

Library of the Museum

OF

## COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.

Deposited by ALEX. AGASSIZ.

No. 6654. Feb. 4, 1884- Feb. 18, 1886







# Fischerei-Beitung.

Erscheint monatlich zwei- bis breimal. Abonnementspreis: jährlich 4 Mart. Bestellbar bei allen Postanstalten und Buchbanblungen.

## Allgemeines Organ

Inserate die zweispaltige Petitzeile 15 Pf. – Redattion: München, Sonnenstr. 7/3. – Administration München Blumenstr. 17/3.

für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine. In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben

vom Bayerifden Tifdereiverein.

Mr. 1.

München, 1. Januar 1885.

X. Jahrg.

Inhalt: 1885! — I. Internationale Fischereiconserenz in Wien 1884. — II. Ueber Teichbau und Teichwirthschaft. — III. Auf Huchen! — IV. Vereinsnachrichten. — V. Literarisches. — VI. Bermischte Mittheilungen. — VII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

## 1885!

Mit dem am Neujahrstage 1885 beginnenden neuen Jahrgange tritt die "Baherische Fisch ereizeitung" in das zehnte Jahr ihres Lebens und Wirkens ein. Aus dem zarten Stämmchen, wie es einst von treuen Gönnern und Förderern der Fischerei-Sache gepflanzt und gepflegt wurde, ist mittlerweile ein stattlicher Baum geworden, in dessen derzweigtem Geäste manch' schöne Frucht schon zur Reise gedieh. Der Baum wurzelt eben auch in dem Nährboden einer kerngesunden Soche und erfreut sich der opferwilligen Fürsorge ebenso getreuer als ersahrener Mitarbeiter. In der Hossprung, daß diese lieben Genossen unheres Strebens und unserer Arbeit uns auch ferner ihre hochwerthvolle Mitwirkung nicht versagen werden, und daß überhaupt alle Freunde der "Baherischen Fischereizeitung" derselben erhalten bleiben, wie auch neue Freunde für sie werben, schreiten wir muthig vorwärts im Ringen und Kämpsen für die gute Sache, welcher unser Blatt gewidmet ist. Wie viel die Fischereipflege gerade durch das Eintreten der Presse für ihre Rechte und Bestrebungen schon gewonnen hat, würde sich leicht erweisen lassen. Darum darf auch den literarischen Vorsämpsern der Sache Gunst und Förderung Seitens der Fischereifreunde nicht versagt bleiben. Andererseits erkennen wir freudig an, daß es uns nicht möglich geworden wäre, so viele Wurzelkrast zu gewinnen, wenn eben nicht die Sache selbst, der wir dienen, vollauf die Bezeichnung verdiente:

"Recht und Gerecht!"

## I. Internationale Fischereiconferenz in Wien 1884.

(Fortsetzung vom Jahrgang 1884 G. 289.)

Die Arbeiten der I. Section für das Stromgebiet ber Donau, dann den

Dnieftr, Bruth und Stryc nahmen zwei volle Tage in Anspruch.

Auf Borichlag des Vorsitzenden Dr. Staudinger von München wurde die Stoffbehandlung in der Art geregelt, daß zunächst die einzelnen Referate erstattet wurden und zwar in der Reihenfolge nach dem Laufe der Donau von oben nach unten unter geeigneter Einschaltung der Berichte für die Nebenflüsse. An diese Referate erst schloß sich später am zweiten Tage die Discussion über die den Referaten entsprungenen Unträge.

herr Oberburgermeifter Schufter brachte, vom Obmann aufgefordert, mit den Referaten und zwar für das Quellengebiet der Donau zu beginnen, in Borichlag, fein Referat auf spätere Zeit zu verschieben, nachdem die Berhältniffe im Quellen = gebiet der Donau, von denen er momentan fprechen tonnte, von geringerer Bedeutung für die Fischereiverhältniffe an der unteren Donau sein wurden. dies Unnahme gefunden, erstattete für Bagern fein Referat ber Obmann Dr. Staubinger. Wir bringen beffen Rede in größerer Ausbehnung, weil fie für Die Gestaltung der Sectionsarbeiten und Die Beschlüffe mefentlich bestimmend wirtte und damit die Grundlage der letteren darftellt.

Redner Dr. Staudinger führte namentlich Folgendes aus:

Es besteht für mich, als den Bertreter des oberen Donaugebietes, Beranlasjung, einen etwas weiteren Bericht vorzutragen, und zwar hauptfächlich deßhalb, weil gerade dadurch der Boden, auf welchem wir unsere Berathungen pslegen niögen, eist setzgestellt und geebnet werden soll. Gerade dieses erste Reserat dürste so recht dazu geeignet sein, und bezüglich der Gesichtspunkte für eine größere Arbeitsgemeinschaft zu verständigen. Nach dem vom Desterreichischen Fischerei-Bereine ausgegebenen Programme sind "gemeinsame

Magregeln" in Frage geftellt.

Schon nach dieser ganz richtigen Devise scheinen mir diejenigen engeren Gesichtspunkte außer Betracht bleiben zu müssen, welche lediglich interner Natur und, vom internationalen Standspunkte aus betrachtet, von minderem Werthe sind. Wir würden sonst der Gesahr versallen, uns in Difsicilitäten zu verirten. In je größerem Style wir unsere Aufgabe ergreisen, um so eher werden wir vom internationalen Standpunkt aus zu praktischen Kesultaten gelangen. Von vornherein nuß ich hiebei entschieden die Aussaltstäng ausschließen, als ob den vielsachen untschieden der Missischen Allein durch internationale Verträge abzuhelsen wäre. Die Ursachen des Rückganges der Fischerei sind ja, wie bekannt, höchst mannigsach. Sie ruhen in verschiedenen und verschiedenartigen Verhältnissen. Es haben daher auch im Kampse dagegen mehrsache, ja viele Factoren zusammenzuwirken und sich die Hände zu reichen. Für manche Kunkte allerdings werden Sta atsverträg e zur Veselzigung der Situation nicht blos erwünscht, sondern sogar nothwendig Aber folde Berträge werden auch nur dann ihren Zwed erreichen, wenn fie nicht blos auf dem Kapiere stehen, sondern wenn ihnen auch die praktische Executive unmittelvar nachsolgt. Diese praktische Executive unmittelvar nachsolgt. Diese praktische Executive unmittelvar nachsolgt. Diese praktische Executive muß vor Allem ersolgen von Seite der Staatsgewalt, und zwar der Staatsorgane von oben bis unten. Sehr Vieles hängt aber auch ab von der Thätigkeit der Fischerei-Vereine. Diese haben ein reiches Feld des Wirkens und sind so recht eigentlich berusen, die Vermittlung zwischen Staat und Staatsdürgern, zwischen Beselenden und Gehorchenden herzustellen. Uedrigens auch die Interessen siehe nen selbs haben mitzuwirken. Dazu bedarf es gar berzustellen. Uebrigens auch die Interessenten selbst haben mitzuwirten. Dazu bedarf es gar sehr der Belehrung, der Aneiserung und Ermunterung in weiteren Kreisen in Wort und Schrift, in der Praxis und, was ich besonders betone, auch mittelst der Wissenschaft. Wer auf dem Fischerigebiete zu einem gedeihlichen Resultate gelangen will, darf namentlich auch den hohen Werth der Wissenschaft nicht verkennen. Nur auf wirklich wissenschaftlich geklärtem Boden sind auch korrette praktische Maßnahmen möglich. Dieses Zusammenwirken der verschiedenen Faktoren hat sich auch nach verschiedenen sach lichen Richtungen zu bewegen. Die Legislative hat eine ganze Summe von Ausgaben als Objekt ihrer regelnden Thätigkeit vor sich. Die Kreent ihm ganze kolonders gehölt kalt zustäglich niessessen wird die niessessen die verschieden Kreent ihm ganze kolonders gehölt kalt zustäglich pussessen und die verschieden Rerhöltusse Grecutive ganz besonders erhält fast tagtäglich vielsältigen Anlah, in die pratischen Berhältnisse einzugreisen und damit den gesetslichen Borschriften so recht eigentlich erst Leben einzuhauchen. Namentlich die sogenannten Schonvorschriften, gegenüber welchen ich meinen Standpunkt dahin sixire, daß ich sie für unerläßlich, aber nicht für sich allein ausreichend halte, müssen nicht blos erlassen, sondern auch ausgeführt werden. Ihnen zur Seite muß zugleich die wirthschaftliche Pflege der Sache treten. Die eigentliche Fischzucht muß vorwärts kommen. Sie muß sich bewegen in positiver wie negativer Richtung. Sie muß als Fischhege gegen die Schäblichkeiten sich kehren, als Fischzucht ung das Fischbevölkerungsmaterial positiv mehren.

Damit möge in furgen Bugen ber allgemeine Standpunkt gefennzeichnet fein, von welchem aus wir in die einzelnen praktischen Fragen eintreten können. Ich weiß, daß ich damit nichts Neucs gesagt habe, und es wäre anmaßend, das Gegentheil zu behaupten. Allein es schienen mir die bisherigen Vorbemerkungen zur Klärung des Grundstandpunktes doch nothwendig.

Bei der Entwicklung einiger mir vorschwebender größerer Gesichtspunkte, welche ich schließlich in einer Reihe bestimmter Anträge zu sixtren gedenke, gehe ich von meinen hei mathlichen Verhältnissen aus, einmal, weil ich in Gestalt der Reseratsübertragung für das bayerische Donaugebiet speziellen Auftrag hiezu habe, und zum Anderen, weil ich die Berhältnisse fremder Länder persönlich nicht näher kenne. Eben darum bitte ich jene Herrei, welche süterreichische Gebiete

au referiren haben, mich zu ergänzen und nöthigenfalls zu berichtigen.
Die erste Aufgabe jeder Fischereipstege ist der Schutz und die Erhaltung der natürlichen Borbedingungen für das Gedeihen der Fischarten. Man wird vor Allem sein Augenmerk richten müssen auf die Beschaffenheit der Gewässer. Je mehr diese die natürlichen Lebensbedingungen der Fischarten gewähren, um so mehr und besser ist sin die Erstellung und der Verlagen und den die Beschaften der Beschaften der Bie Geschaften und bester ist sin die Erstellung und der Verlagen und den die Beschaften und des Verlagen der Bischaften gewähren, um so mehr und besser ist sin verlagen bei Determen. haltung und das Fortkommen der Fische gesorgt. Unsere eigenartige Zeit, in welcher sich die Wenschen vit so viel weiser dünken als der Schöpser, hat in dieser Richtung viel verdorben und der Fischwelt viel geschadet. Die Erkenntniß hiervon ist nachgerade auch schon allgemein geworden. Se erscheint aber auch nothwendig, baldigst praktisch hier Wandlung zum Besseren zu schaffen. Was die Gewässer des daherischen Donaugebietes im Einzelnen betrifft, so gedenke ich keinen hydrographischen Bortrag zu halten, sondern nur ganz kurz anzweuten, welche größere Donausussischen Bayern sur die Fischzucht überhaupt von besonderem Werthe sind. Dabei habe ich vor Allem auf die eigenkhümliche Erscheinung aufmerksam zu machen, welche sich wohl auch in

Defterreich barbieten durfte, daß die rechtsseitigen Donaugufluffe eine gang andere Behandlung erheischen als die linksseitigen und zwar aus dem einfachen Grunde, weil die einen albinen, die

anderen höchstens montanen, oft gang flachländischen Ursprungs find. Als linksseitige Zufluffe der Donau in Bapern tommen hauptfächlich in Betracht und verdienen besondere pstegliche Beachtung: Wörnits, Altmühl, schwarze Laaber, Naab, Bils, Regen.
Dagegen als rechtsseitige: Iler, Günz, Wertach, Lech, Kaar, Laaber, Jar (mit Amper, Würm, Sempt, Dorsen) und Inn (mit Mangsall, Traun und Salzach).

Würm, Sempt, Dorfen) und Inn (mit Mangfau, Traun und Suguag). Bohl wären noch viele andere Flüsse zu nennen. Ich beschränke mich jedoch auf diese, weil sie geradezu kostbar für die Fischerei sind und an ihrer Pflege auch das übrige Donaugebiet weil sie geradezu kostbar für die Fischere namentlich die alpinen Zustüsse sich die zu einem ein hervorragendes Intereffe bat, insoferne namentlich die alpinen Bufluffe fich bis ju einem gewiffen Grade als die fijdereilichen Borrathstammern des gangen Donaugebietes, auch nach unten

hin, darstellen.

Gines der bekannteften lebel, von unserem Standpunkte aus betrachtet, ift das Flugcorrectionswesen, welches auch in Bayern, und zwar sowohl bei großen Stromen, wie auch schon bei kleineren Fluffen, auf welch letteres Moment ich einen besonderen Nachdruck lege, eine bedeutende Rolle spielt. Erst in neuester Zeit sängt man allgemach an einzusesen, daß diese Corerectionen nicht nur das, was sie an Esset sängt man allgemach an einzusesen, daß diese Corerectionen nicht nur das, was sie an Esset leisten sollen, in vieler Hinsicht doch nicht leisten, sondern sogar viel Schaden stiften, und zwar nach gar vielen Richtungen: für die Landwirthsichaft, sür die Sanität und selbst sür die Sicherheit des Grundseigenthums. Sehr viele Correctionen heißen in der That nichts Anderes, als daß man die Wefahr von einem Orte auf den anderen hinüber- oder hinunterschiebt. Die Correctionen können Da und dort vollberechtigt, ja an wilden, großen Strömen oft ganz nothwendig sein. An anderen Orten sind sie meines Erachtens höcht überstülligig, selbst dich school Drien von der vollben der Strömen oft gadolich. Trozdem deringen sie dis in die kleinsten Kreise und erfolgen unter der Devise "Culturunternehmungen" oft an den kleinsten Flußläusen, und zwar gelegentlich selbst wider Willen der Betheiligten. Da ist es wohl nicht zu hart, sondern nur der Wahrheit entsprechend, wenn ich meine lleberzeugung dahin ausspreche, daß manche folder Correctionen nur in majorem gloriam der einzelnen Ingenieure und fogenannten Culturtednifer geschehen, manchmal fogar nur um den Zwed und die Rothwendigfeit des Dafeins derfelben in ihrer Urt gu bemonftriren. Berade die fleineren Correctionen find es meines Erachtens, welche der Fischzucht am allermeisten ichaden, weil fie den Brutftatten der Fische in den Rebengewässern am allermeisten webe thun.

In den letten Jahren ist allerdings schon eine Reaction in dieser Beziehung eingetreten, allein diese ist im Staatsleben leider noch nicht zu den nöthigen Kräften gekommen. Im Gegen-theile steht 3. B. in Lapern eben wieder ein neues Gesetz über die Landescultur-Rentenbant in den Anfangen feines Bollzuges, welches auch die Förderung der Correctionen zu den Aufgaben der gedachten Creditanftalt rechnet. Golche Cultur-Rentenbanken mögen ja im Allgemeinen recht gut, schön und löblich sein. Aber von Förderung namentlich der kleineren Correctionen mögen fie thunlichst die Sand lassen. In der Mehrzahl schaden lettere mehr als sie nützen für das Klima,

für Bald, Biefe und namentlich für die doch auch wohlberechtigte Fischerei.

Die Urt der Schaben, nelche der Fischerei baraus erwachsen, find befannt. Es fragt fich nur, was ift dagegen zu thun? Die Aufgabe muß fich meines Erachtens theilen in eine folde im Rleinen, welche fich vorwiegend auf localem Gebiete bewegt und in Gegenmagnahmen größeren Styles.

In ersterer Hinsicht dürsen vor Allem die Fischerechtigten selbst nicht ruhig zujehen. Sie selbst müssen ihre eigenen Interessen und auch die Bereine dürsen es nicht unterlassen, den Einzelnen die nöthige Unterstühung zu gewähren. Die Förderung der Fischereis Interessen gegenüber dem Correctionswesen im Großen ist dagegen nur durch Eingreisen der

Staatsgewalt möglich. In biefer hinficht habe ich zu Gunften der Fischerei besonders folgende Boftulate aufzustellen. Es muß principiell zur Geltung tommen, daß neue Correctionen nicht als technische Spielereien und um rein localer und individueller Interessen willen erfolgen dürfen, sondern nur da, wo unabweisbare, anderweitig nicht zu befriedigende Bedürfnisse von größeren Gesichtspunkten des Gemeinwohles aus bestehen. Bei Prüfung dieser Frage, gleichwie bei Festsehung der Aussührungsmodalitäten soll und muß es als Gebot von Recht und Gerechtigkeit gelten, daß auch der Fischereiberechtigte gehört wird, seine Einkendungen berücksichtigt werden und, wenn ein Singreifen in seine Rechte absolut unerläßlich ist, er entsprechend entschädigt werde. Es kommt mir dabei nicht darauf an, den einzelnen Fischereiberechtigten diese und jene Entschädigungs= beträge in die Tasche zu spielen, wohl aber darauf, daß durch Aufstellung des Grundsates der Entschädigungspflicht unnöthige, übereilte und unzwekmäßige Correctionen selbst indirect abgehalten werden.

Wenn man auf der einen Seite immer die Interessen der Grundbesitzer in's Feld führt, sollte man doch auch bedenken, daß man nicht Einem geben darf, was man dem Andern nimmt. Auch ist es meines Erachtens ein falscher Sat, daß die Fischerei hinter anderen Culturinteressen zurückzusiehen habe. Gleichwohl wird dieser Sat bei derartigen Angelegenheiten leider immer noch fast regelmäßig ausgespielt. Welchen großen Schat von Nationalvermögen aber die Fischerei repräsentirt, ist bekannt, und eben deshalb sollte der Standpunkt, daß die Fischerei eine ebenbürtige Bürdigung neben anderen Culturinteressen zu finden habe, allgemach auch Gemeingut aller

Regierungen werden.

Leider sind sehr viele der Correctionen, namentlich an den großen Strömen, bereits in einem Umfange ausgeführt, welcher nicht ohne schäbliche Rudwirkung auch in internationaler hinsicht bleiben kann. Bei uns in Bahern ift dies ebenso, wie anderswo. Die meisten Schäbigungen durch Correctionen wenigstens in größeren Strömen entstehen durch die sogenannten Parallelwerke, Buhnenbaue u. dgl. Dinge. Die Erfahrung hat gelehrt, daß dabei die Laichpläße und die Unterschlupfpläße sür junge Fische vollständig zu Grunde gehen. Die Staatsregierungen konnten sich auch dieser Ansicht schon nicht mehr verschließen. Die baverische Staatsregierung kann die Ehre für sich in Anspruch nehmen, daß sie auf Vorstellungen der Fischerei Vereine zumächt für den Main in dieser Richtung bahnbrechend mit Remeduren vorgegangen ift. Sie hat die Flußbaubehörden angewiesen — zunächst für den Main, später auch mit Ausdehnung für das Donaugebiet — soweit es die technischen Berhältnisse irgendwie erlauben, die Abbaue durch Einschnitte wenigstens so weit wieder zu eröffnen, daß sie wieder Laichplätze und Schutplätze für das Fischvolk barbieten. An vielen Orten wurde dieses bereits praktisch durchgeführt, aber immer noch nicht vollständig genug. Gerade Orten wurde diese bereits praktisch durchgeführt, aber immer noch nicht vollkändig genig. Gerade wegen der disherigen Unvollständigkeit dieser Durchsührung ergibt sich für den Baherischen Fischereiserein die Aufgade, die Durchsührung dieser Concessionen zur möglichsten Berallgemeinung zu bringen. Es haben diese Maßregeln übrigens an manchen Flüssen, wie z. B. am Lech, der sehreißend ist, allerdings große Schwierigkeiten. Es gereicht mir zur großen Freude, weiterhin constatiren zu können, deß auch die österreichische Regierung hierin nachgekommen ist. Inwieweit hier die praktische Aussührung der Zugeständnisse an die Fischerei schon Fortschritte gemacht hat und in welchem Umsange auf diesem Gebiete noch Wünsche zu verlautbaren sind, überlasse ich der Erwägung meiner freundlichen Nachdarn. Neuessens scheit nan auch in Preußen in dieser Richtung erstählung zu versten. Tindgung metner steinbilden Adahakn. Kenlesens lyesten matt auch in Peterken in bieset Achtung gefühlvoll zu werden. So wurden beispielsweise in der Wosel Drainröhren eingelegt, um an den Barallelwerken auch Verbindungen mit dem Hauptstrome für die Fischerei herzustellen. Wie die dechnischen Dinge hierin auszuführen sind zum Besten Fischerei, darüber können wir meines Erachtens uns nicht aussprechen und sollen es auch nicht. Das ist Sache der Ingenieure. Für uns handelt es sich nur darum, zu erreichen, daß das Princip der Nachhilse für die Fischerei im ganzen Donaugebiete zur Anwendung gelonge. Dabei erfordert übrigens noch ein besonderer Bunft Beachtung.

Es ift bei uns, vielleicht auch anderswo, icon der Berfuch gemacht worden, die Roften der Biedereröffnung ter Abbaue den Fischereiberechtigten zu überbürden. Das beeinträchtigt natürlich

Wiedereröffnung ter Abaue den Fischereiberechtigten zu überdürden. Das beeinträchtigt natürlich die Maßregel im Effecte. Meines Erachtens ist es ungerecht, die Fischereiberechtigten mit den Kosten einer derartigen Maßregel zu besasten. Diese haben die Zustände nicht verschusdet und sollten deshalb die Wiedereröffnungen der Abdaue stets auf öffentliche Kosten geschepen! — Eine zweite Hauptaufgabe ist die Garantie des freien Zuges der Fische. Daraus erwächst bekanntlich die sogenannte Fischleiterfrage, das heißt die Frage, wo und mit welchen Modalitäten der freie Zug und der Ausstielen zurmäcklich namentlich auch über die industriellen Wasserweitelt und vielen menschlichen Scharssinn herausgesordert. In England, Nordamerika und Norddeutschland ist übrigens die Frage von größerer Bedeutung als in dem Donaugebiete, speciell auf der baherischen Strecke. Der Grund hiervon ist einfach. Es handelt sich bei dieser Fischeleiterfrage hauptsächlich um die Wandersische, insbesondere um den Wandersische nicht oder doch nur mit minderer Bedeutung dor. Ausgerdem ist auch längs des baherischen Donaugebietes die Industrie noch nicht in gleichem Maße entwickelt, wie in den vorhin erwähnten Staaten. Gleichwohl ist die Sache auch für uns von einiger Bedeutung, namentlich wegen des Juges der Huchen und Resche auch für uns von einiger Bedeutung, namentlich wegen des Juges der Huchen auch kernze große Fabrischabissenense hefinden sin zu geder Huchen in der Ruchen in der Ruchen in der Ruchen in der Kustern bestinden lich und noch handelt es sich

immer darum, eine gebeihliche Abhilfe zu erzielen. In München haben wir ebenfalls eine "Leiter= frage". Im Stadtbezirke find in der Jar ebenfalls Wehre und Schleufen, deren ordentliche Gang=

barmachung für Suchen dringend zu wünschen wäre.

Neuestens ist es uns geglüdt, eine Actiengesellschaft, welche eine Fabrit an der Amper baute, zu bestimmen, eine Fischleiter namentlich sür den Aussteig von Huchen und Acschen auf eigene Kosten anzulegen. Es ist dies um so anerkennenswerther, als in Bayern eine gesetliche Bestimmung in dieser Hielt nicht eristirt und man meist nur an den guten Wilen der Industriellen appelliren kann. Hier spielt nun die Entschädigungsfrage eine sehr bedenkliche Kolle, namentlich sowiit es sich um nachträglichen Bau von Fischleitern an älteren Werken handelt, da man doch den Industriellen durch Auserlagung der Neuandringung von Fischleitern an ihren Wasserwerken nicht so ohne weiters Kosten ausbürden kann. Anerkennenswerth ist der Umstand, dos unsere baherischen Verwaltungsdehörden in neuester Zeit an die Concessionirung von Fabrits-Neuanlagen die Bedingung des Baues solcher Gangwerke sür die Fische nicht ungerne knüpfen. Meines Erachtens ist eine gesetliche Regelung dieser Frage im höchsten Grade wünschens werth. Sie liegt auch im internationalen Interesse. Welche Forderungen ich diessalls stellen zu müssen glaube, wird in meinen Anträgen Ausdruck sinden. Sie sind so ziemlich denen betress des Corrections-wesens analog. Was namentlich die Kostenstrage betrifft, so sollte man sich bei neuen Gesehn eine weises sich ernachten zu Russe machen, welche Preußen gemacht hat. Das preußische Fischereigest gibt einen gesetzlichen Unspruch auf die Errichtung von Fischleitern. Allein es siellt fest, das den an Wasserverten Berechtigten "volle Errichtung von Fischleitern. Allein es siellt fest, das den an Wasserverten Berechtigten "volle Errichtung von Fischleitern. Allein es siellt fest, das den an Wasserverten Berechtigten "volle Errichtung von Fischleitern. Schon bei der Dresdener Conferenz hat deshalb die Frage Erwägung gefunden, ob man nicht irgendwie den weitgesenden Ersasansprüchen der dort an Wasserverten Berechtigten durch Gesehre sichnerungen begegnen könne und milje. — Analog zu deschten ist auch die Nothwendigkeit eines Schußes d

gitter gegen die nachtheiligen Einwirkungen von Turbinen.
Ich fomme nun auf das heikle Capitel der Flußverunreinigungen. Gerade dieses hat die össentliche Ausmerksamkeit nach verschiedenen Richtungen schon so erregt, daß auch hier wenigstens im Allgemeinen wenig zu sagen erübrigt. Die Fischere hat gerade hier besonders schwere Kämpse mit der Industrie zu bestehen, Kämpse, welche naturgemäß da am schwierigsten sind, wo die Industrie, wie z. B. in Sachsen, einen großen Factor im össentlichen Leben bildet. Man wird sich deshalb mit einer gewissen Resignation leider daran gewöhnen müssen, daß ze nach den Berhältznissen der einzelnen Länder die Fischerei zu Gunsten der Industrie mehr oder minder die Kolle des Stiessindes zugetheilt erhalten wird. Uedrigens gewisse Kechte kann sie all über all

verlangen.

Ich verlange namentlich, daß auch die Fischerechtigten, wie andere Betheiligte, bei jeder Neuerrichtung von industriellen Etablissements an oder in der Nähe von Gewässen von antsewegen gehört werden, dann, daß bei solchen Neuanlagen die umsassenschen Garantien gegen Wasserwerten und Fabritsbauten irgend der Fall sein kann. Man sollte derartige Baugenehmigungen nicht eher hergeben, als dis solche Garantien in möglichst hohem Grade geschaffen sind. Ich muthe hier nicht etwas Unmögliches zu. Die neuere Technik und Chemie ist schoo so weit vorgeschritten, daß namentlich auf chemischem Wege ganz gut zur Desinsection der Abmässer und Absallstosse Einrichtungen und Mittel hergestellt und angewender werden können. Auch wissen tüchtige und umsichtige Fabriksdirectoren bereits recht gut die Absallstosse auf chemischem Wege sich wieder in hohem Grade nugbar zu machen. Gerade dassir kann ich aus Bayern Beispiele beibringen. (Redner erörtert einige concrete beispielsweise Berhältnisse.)

Die Strasbestimmungen gegen unberechtigte und schödliche Einleitungen in die Flüsse scheinen mir dis jest noch gar zu lau zu sein. Es wäre recht förderlich, wenn auf geseslichem Wege, und zwar mittelst speciell er Bestimmungen, sür solche Verhältnisse der Gertasandrohungen eine recht sorgsältige Psses der Wissenschaft seitens der Vorstände der betressenden industriellen Unternehmungen erzwungen werden würde. Insbesondere muß damit ein gewisser gemeiniblicher Sinwand stritte ausgeschlossen werden. Venn nämlich ein Versloß gegen hiesür einschlägige Vorschristen vorsommt, so schiedt man seitens der Fadritsleitung regelmäßig die Schuld auf den leidigen Wersmeister oder einen Arbeiter. Der Herr Director hat immer den strengsten Beschlzertheilt, und berust sich immer darauf, er könne sich ja doch nicht Tag und Nacht zur Controle hinstellen. Nach meinem Dasürhalten muß der Vorstand einer derartigen Unternehmung strenge verantwortlich gemacht werden sür alle Handlungen und Unterlassungen seiner Leute, und zwar sowohl auf strassenacht werden sür alle Handlungen und Unterlassungspflicht. In dieser Hundlungen durch gesessiche Liquidssellung einer strengen Entschädigungspflicht. In dieser Hinsich wird sich inkebesondere die gesessiche Ausstellung einer Krästen Webiete. Namentlich auch auf letzterem durch gesessliche Liquidssellung einer strengen Entschädigungspflicht. In dieser Hinsich wird sich inkebesondere die gesessichen Aussischen Erschungen dahin gemacht, daß es nothwendig und nüglich ist, auch einen sehr strengen administrativen Zwanz in dieser Hinsicht wird, da, we es nothwendig ist, strenge einzuschen zu den administrativen Behörden verstatete wird, da, we es nothwendig ist, strenge einzuschen zu der erörtert Bestonen Fälle sogar durch Sperrung des Unternehmens dem Geses Weltung zu verschaffen. Wir haben in dieser Beziehung Ersahrungen in Bahern schon sattlam gemacht. (Redner erörtert Bespiele.)

Bie gesagt, in der Verunreinigungsfrage muß entschieden und kräftiger als seither die Geschgebung eingreisen. Die baherische Geschgebung ist, wie ich leider bekennen muß, in dieser Beziehung ungenügend. Sie hat vor Allem einen Grundsat, welcher der Fischerei ganz entschieden schällich ist. Im § 57 des baherischen Wasserbenützungsgesetzes ist nämlich ausgesprochen, daß Fischereiderechtigte gegen Anlagen zur Wasserbenützung kein Einspruchzecht, sondern nur einen Entschädigungsanspruch haben. Gerade dieses Einspruchzecht mit sen sie aber für alle Fälle bekommen. Hintennach blos ein problematisches Entschädigungsbegehren zu haben, ist sür die Fischerei der baare Nuin. Außerdem ist bei uns die strafrechtliche Einschreitung davon abhängig, daß schon bei der Concessionirung des Unternehmens, beim Wasserden vohrt führe kein Fabriksdau bestimmte Cautelen auserlegt wurden. Es kann also der Strafrichter nur dann einschreiten, wenn bestimmte Concessionist und Genehmigungsbedingungen verletzt worden sind. Nun denke man zurück, wie wenig in den vergangenen Fahrzehnten die Fischerer geschätzt wurde und man wird verstehen, daß die Fälle der Anwendbarkeit einer derartigen beschränkten Strafbestimmung außersordentlich spärsch gesch nicht aus. Nach meiner Ueberzeugung hat hier die Geschgebung, namentlich wegen der mehreren Staaten gemeinsamen Flüsse, eine viel breitere Basis zu suchen, die räumlich möglichst große Grundsage zu gewinnen. In Deutschland müßte ein Reichsgese gezehen werden. Bie es diessalls in Desterreich, namentlich im Verhältnisse zu Ungarn sieht, kann und will ich nicht beurtheilen. Ich glaube aber, daß hier wirklich eminent internationale Intersessschem siedsen die einzelnen nicht ohnehm schor her Kall ähnlich liegen wird.

Außerdem sollten in dieser Beziehung, da hier wirklich eminent internationale Interession in Frage stehen, die einzelnen nicht ohnehin schon pragmatisch verbündeten Staatsregierungen auch durch internationale Bereinbarungen sich gegenseitig eine gewisse Garantie gewähren, daß hier nach einem bestimmten Plane unter Wahrung gewisser Erundsätze den wirklich heillosen

Buftanden abgeholfen werde.

Die hohen Staatsregierungen sind dazu um so mehr veranlaßt, als es sich hier nicht blos um die Interessen der Fischerei, sondern auch um die Wahrung von noch vielen anderen Interessen, insbesondere auch um die der Gesundheit handelt. Für ein abhelsendes Vorgehen werden hier übrigens Regierungen und Vereine namentlich betresse der Fischereischädigung um so sicherer Voden sinden, wenn die Modalitäten der Beschädigungen möglichst genau seiste stieftelt und erforscht werden, mit anderen Vorten, wenn man sich auf diesem Gebiete nicht blos in allgemeinen Redensarten verliert, sondern wenn man soziagen sein Gewissen errietlich erforscht, wenn man ganz genau durch Sachverständige statistisch vorad ermitteln läßt, welche Art von Verunreinigungen und Veschältnissen da und dort nach den obwaltenden Verhältnissen gewöhnlich vorkommen und auf welchem Wege diesen gegenüber am besten geholsen werden kann.

vorkommen und auf welchem Bege diesen gegenüber am besten geholsen werden kann.
In dieser Beziehung hat uns die königlich sächsische Kegierung ein sehr nachahmungswerthes Beispiel gegeben, indem sie berartige Untersuchungen in ziemlich ausgedehntem Maße officiell pssegen und veröffentlichen ließ. Dazu schiene es mir sehr sörderlich, die Thätigkeit der bestehenden Fabritsinspectoren mit in Anspruch zu nehmen, wie überhaupt meines Erachtens die Thätigkeit derartiger Organe zum Schutze der Fischerei auf diesem Gebiete vielsach mit verwerthet werden könnte.

In's Auge zu sassen sind weiterhin auch die Beziehungen der Fischerei zur Schifffahrt, welche gerade auf der Donau auch eine sehr große Rolle spielt. Fischerei und Schiffsahrt (im Großen verstanden) bewegen sich gewissernagen in entgegengesetter Richtung und haben daher auch heterogene Interessen. Die Fischereipstege bedarf der Auche, die Schissfahrt der Bewegung. Es ist nicht gut, wenn dieser natürsiche Antagonismus zum offenen Kampse sührt der durch zu scharfe Schukanssorvenugen zu einem solchen getrieben wird. Denn im Großen und Ganzen würde die Fischerei meines Bedünkens gegenüber den Schissfahrtsinteressen im mer den Kürzeren ziehen. Faßt man das Erreichbare in's Auge, so kann es sich sür uns nicht sowohl um Hinderung der Schissfahrtsunternehmungen an sich, sondern nur um die Beseitigung gewisser factlicher Schöllichkeiten handeln. Solche entstehen sür die Fischere namentlich durch die Fahrten von Dampsschissen und Kettenschlerpschissen. Ich din nun, wie gesagt, nicht der Ansicht, daß es Aufgabe der Fischerei Bereim sein könne, derartige Verkehrsunternehmungen hintanzuhalten. Die Aufgabe wird insonderseit hier vielmehr darin bestehen, die Schäden möglichst wieder gut zu machen und zu moderiren. Die meisten Schissen scheinen mir hier zu siegen in der Schüssen und zu moderiren. Die meisten Schissen scheinen mir hier zu siegen in der Schüngabe der Fischeren, daß der dusch einen Auchenesssischen, daß bei auf gein, anzustreden, daß bei allen Neuconcessionirungen von derartigen Schisschussellnternehmungen im Wege eines össentlicherechtlichen Zwanges (bei schoon bestehenden etwa im Wege der seinen Verständigung) die Schisschen, daß beinkernehmer vielleicht dazu vermocht werden, auch ihren Theil dazu beizutragen, um die Hischerei, welche sie schäden werden, auch ihren Theil dazu beizutragen, um die Sischeren eines diesen der sichsten der Künstlichen Zichsten der Kantenchmer der Schissen, wieder zu weden. Praktisch aber der keinstlichen der der künstlichen Schaden gestistet wird, wenigstens eines wieder ausgegliche

Auf dem Schifffahrtsgebiete begegnen wir übrigens auch der Nothwendigkeit, gewisse eingerissene rechtliche Mikstände zu beseitigen, wie solche in Gestalt der unbefugten Fischerei der Schiffsleute vorliegen. Diese Frage wurde namentlich bezüglich des Rheins und seiner Zustüsse auf der Oresdener Conferenz schon besprochen, und ich habe schon dort darauf aufmerksam gemacht, daß ähnliche Zustände auch auf der baherischen Donau bestehen. Namentlich unter dem Schuke der Nacht, gelegentlich auch unter Benützung von Beleuchtungsessetzen, 3. B. mit hilfe der Lampen,

bie sie nach Polizeivorschrift auf den Schiffen anbringen müssen, psiegen die Schiffsleute nur zu oft und mit ergiebigem Erfolge des Fischfanges. Die auf der Dresdener Conferenz gemachten Anregungen haben auch in Fischerkreisen lebhaste Zustimmung gesunden. Ich meine, daß sich hier unsere internationale Conferenz die Beschlüsse der Dresdener Conserenz einsach im Principe aneignen, und was dort vom deutschen Reichsgesetz gesagt ist, auf die internationalen Verhältnisse übertragen sollte.

Damit bin ich zugleich an die Schwelle des zweiten hauptabichnittes der Betrachtungen gekommen, nämlich zu denen über die Fisch fang verhältnissenhaupt. Die Hauptaufgabe der Fischereipstege liegt hier in der Anbahnung und Erhaltung einer wirthsch aftlich en Nugung, d. h. einer solchen, welche einerseits die naturgemäße Bestimmung der Gewässer zum Bezug einer angemessenn Naturalrente erhält, dabei aber andererseits das Verhältniß zwischen Production und Consumtion nicht naturwidrig flört.

Die Mlagen über Raubsischerei sind leiber noch sehr und mit Recht an der Tagesordnung, besonders dort, wo die Fischerei mehr Gewinn abwirft und wo man damit auch seichter verleitet wird, solchen Gewinn vorsichtslos auszubeuten. So 3. B. in der Umgebung größerer Städte, bei Babern und Touristenplagen, langs ber großen Verkehrsadern 2c. Bor Allem ift es hier noths wendig und ersprießlich, daß die Vereine der Raubsischerei mit Mahnungen und Belehrungen gegenübertreten, wenn auch diese nicht überall nüten. Aus letterem Grunde ift es auch ein unsabweisbares Resultat, daß selbst ein ft a at lich er 3 mang in der Gestalt von Schongesegen eintrete. Der Standpunft Derer, welche darin Alles der jogenannten vernünftigen Gelbitbestimmung bes Einzelnen überlaffen wollen, ift meines Erachtens unpraktifch, zu ideal, den thatfachlichen Ber-

hältniffen total widersprechend.

Daß allenthalben in benjenigen Ländern, deren Interessen sich berühren, auch an= gem essen e Schonvorschriften bestehen, kann und muß als principale Forderung von internationaler Bebeutung bezeichnet werden. Unter etwas anderen Gesichtspunkt sällt aber für das internationale Feld die andere Frage, wie sich solche Schonvorschriften in ihren Einzelheiten gestalten sollen. Schon innerhalb des Raumes größerer Staaten ist volle Centralität der Schonvorschriften meines Erachtens unmöglich. Gewiffe provinzielle und örtliche Modificationen mussen nothwendig bestehen, wenn die Schondorschriften dem ersten Ersordernisse einer Wirksamteit, nämlich der entsprechenden Anpassung an die natürlichen Verhältnisse, entsprechen sollen. Dies gilt auch für den Längslauf großer Ströme, selbst schon für den Lauf ihrer versichtedenen Rebenslüsse; für unsere baherische Donau kann ich es ganz besonders aufchaulich machen burch den abermaligen hinweis auf den bereits betonten Unterschied zwischen den rechts- und links-jeitigen Zustüffen der Donau. Bei den rechtsseitigen fällt der Schwerpunkt der Schonvorschriften in den Schut der Salmoniden, bei den linksseitigen in den Schut ber Cyprinoiden und anderer unter ähnlichen Verhältnissen, bet interfettigen. Gewisse Verschenkeiten sind eben deshalb zwischen den Schonvorschriften selbeit benachbarter Länder nicht zu vermeiden. Ich würde es auch nicht als Aufgabe der internationalen Fischereiconserenz betrachten können, hier z. B. gemeinsame Schonzeittabellen seitztellen zu wollen, oder über Minimalmaße u. dgl. zu discuttren, um so weniger, als sicherlich auch die Regierungen auf eine jo weitgehende homogenität fich gar nicht einlassen Aber wenigstens eine möglichit principielle Annaherung ber einzelnen Goon-Th ft em e follte immerbin erfolgen. In diefer Beziehung erwähne ich mit Genugihuung, daß die baherische und die neuere öfterreichische Legislative hier im Großen und Ganzen auf demielben Standpunkte stehen. Man unterscheidet bekanntlich das absolute von dem relativen oder Individuals Schonspftem. In Bayern und Desterreich hat man das zweite, das entschieden rationellere, angenommen. Das die Schonvorschriften in Desterreich im Großen und Ganzen etwas milder sind, als in Babern, ist, meine ich, nicht von ausschlaggebender Bedeutung. Ich glaube, es steht zum Theil mit ber Thatsache im Zusammenhang, daß die Schonverschriften Desterreichs meist neueren Ursprungs find und babei bei ber Bevollterung, namentlich ben Gewerbefijdern, mit etwas Neuem alteingeroftete Uebelfiande zu überwinden find. Sier thut einige Borficht, ein gewisses Maßhalten immer noth. Derartige neue Sagungen sind ja für die Vetroffenen oft ziemlich schwer zu über-winden. Vielleicht kommt auch Desterreich noch dazu, die Saiten etwas strammer anzuziehen. Daß dies die baperische Legistative bereits gethan hat, ersahren Sie schon aus der Labelle, welche der Oberösterreichische Fischerei-Verein seinem Expose über die dortigen Fischereiverhältnisse beigegeben Gie veranschaulicht die bisher in Banein noch geltenden Schenvorschriften. Schon in allernachster Zeit jollen und werden bieje aber neuen Bestimmungen Plat machen Die fünftige baperiiche Landessischereiordnung wird — von einigen undefriedigt gebliedenen Desiderien abgesehen — in der That auf der Höhe der Zeit stehen, langsährige reiche Ersahrungen zum Ausdruck bringen. Ich glaube namentlich auch, daß damit unsere oberösterreichischen Rachbarn vom Standpunkte ihrer nachbarlichen Wünsche aus befriedigt sein werden. Die neue banerische Landessischereiordnung wird namentlich ebenfalls wieder auf bem vom internationalen Standpuntte aus jo wightigen und richtigen relativen oder Individual = Schonjufteme beruhen, und zwar mit wohlüberlegter Abficht

fichteit, mit bewußtem Gegensatz zum sogenannten absoluten Schonspfteme.
Diese lestere gilt bekanntlich in Preußen und in einigen Staaten, welche mit Preußen durch eine Fischerei-Convention verbunden sind. Wesen lich bei demielben ist die Zweitheilung der Gewässer in solche mit Herbstschonzeit und solche mit Frühjahrsschonzeit. Diese Doppeltheilung mit ihren Consequenzen steht aber im schneisendsien Widerspruch mit den natürlichen Verhältnissen. Deshalb, wie aus anderen Gründen, ist auch in Norddeutschland eine große Gährung und Opposition

gegen fragliches System entstanden. Der Kampf ist in Theorie und Praxis ziemlich weit gediehen, allerdings leider noch mit wenig Erfolg, wenigstens vorläufig. Um der dortigen Staatsregierung eine Wardlung zum Bessen zu erlei htern, hat man in neuerer Zeir in Preußen auch auf Mittelswege gesonnen. In dieser Beziehung sind namentlich die Borschläge des Herrn Prosessor. Dr. We by ger von Minden in der "Hannoveranischen lands und sorschriftschaftlichen Zeitung" namhaft zu machen. Dieser hochbeachtenswerthe Sachverständige sucht hier die individuelle Schonzeit namentlich sür die Herbstachten und durchzuseisen, will dagegen sür die Frühjahrsslaicher wenigstens noch eine gewisse äußere Form der absoluten Schonzeit in der Gestalt der sogenannten collectiven individuellen Schonzeit zugestehen. Meine Ansicht geht dahin, daß die Annahme der Metger'schen Borschläge in Preuße nund für desse Ansicht geht dahin, daß die Annahme der Metger'schen Worschläge in Preuße nund für desse ehnen mehre Worschläge in Preußen bei kannahme wollte, damit unsere Vorschriften würde, daß sie aber, wenn man etwa von un un sim Süden verlangen wollte, damit unsere Vorschriften würde, dieß für un zeinen nicht a cept ab len Rückschner wird, damit unsere Vorschriften würde durch die Annahme in Nordbeutschland die Klust der Schonzeitsplieme zwischen Preußen und Südeutschland wenigstens nothbürstig überbrückt werden können. Es wäre dies um so mehr von Werth, als die Annahme in Nordbeutschland derne Vorschlassen Standpunkte aus, der wichtigste ist, nämlich zum Beiten der so hoch werthvollen Salmoniden und der Kandpunkte aus, der wichtigste ist, nämlich zum Beiten der so hoch werthvollen Salmoniden und der Kandpunkte aus, der wichtigste ist, nämlich zum Beiten der so hoch werthvollen Salmoniden und der Kandpunkte aus, der wichtigste liebthandlung der Frühjahrslaicher aus den Geschlechtern der Chyprinoiden, Specienen, Percoden zen Leillt mehr unter locale Gesichtspunkte und kann deshalb auch sters mehr oder unsiger local in berichiedener Art und Weise je

Schr wünschenswerth wäre, daß namentsich auf Grenzsstüssen die Fischereiversehlungen, nämsich sowohl die Fischereisevel, wie auch die Bersehlungen gegen die Schonverschriften, nach möglichst gleichmäßigen Grundsähen bestraft werden möchten, und namentlich die Strafrechtsossege darin zum mindesten io geregelt werde, daß nicht unter einem internationalen Prätegte die einzelnen Schuldigen der Strase überhaupt entrinnen. Ich din zur Anregung diese Punktes eigens veranlaßt dadurch, daß mir specielle Klagen über gewisse Zustände an der Salzach zugekommen sind. Ich din nämlich im Besitze eines Schreibens des Fischerchuss von Burghausen, welches ich als Antwort über einzelne Fragen, die ich zum Zwecke der Internationalen Conserenz gestellt habe, erhielt. Es kommt darin wörtlich Folgendes vor: "Das ganze Fischrecht der Salzach von Baperisch Lausen bis Desterreichischen Fischen Fischer gleich den daperischen Steuer beim heisen nur Happern, und bezahlen die österreichischen Fischer gleich den daperischen Steuer beim heisen Rechten. Wan bezahlen die österreichschen Fischen Fischen Fischen beanstandet wurden, während die österreicht in absoluten schles der Calzach liegenden Altwässern beanstandet wurden, während die österreichschen Fischer ganz ungenirt die auf baherischer Seite liegenden Altwässern und zu Differenzen bildet der Unterschied der Schonzeiten in beiden Staaten, und sind zweiselschne unseren Grund zu Differenzen bildet der Unterschied der Schonzeiten in beiden Staaten, und sweiselsohne unsere darzech seitelne kanten in Braunau, sowie Ansfragen, ob denn die österreichischen Fischer nicht gebunden sind, die bestehenden baherischen Fischereiververdnungen einzuhalten, nachdem doch das ganze betressen die gegenseitige Freundschaft nicht sehr groß."

Benn ich mich dieser Beschwerbe ganz objectiv gegenüber stelle, so glaube ich, daß meine Landsleute Wahres und Falsches durcheinander gebracht haben. Nach meinem übrigens nicht authentischen Wissen sind bie Fischerechtigungs-Verhältnisse in der Sulzach gar nicht so einfach. Es scheinen mir die Berechtigungen wenusstens stellenweise die Form von Koppelsischereitechten zu haben. Jedenfalls wäre strenge Regelung dringend angezeigt, nachdem, wie es in jenem Briese scheint, Jrrungen bestehen. Was die strafrechtlichen Anstände betrisst, so scheint mir die Sache zu liegen wie solgt: Allerdings sollten die österreichischen Fischer, welche auf bayerischem Gebiete sischen, nach der bex deliete commissi, der Gesehsenorm sür den Ort des begangenen Unreches, also nach dayerischem Gesehe abgeurtheilt werden, und würden dies auch, wenn das bayerische Vericht sie abzuurtheilen berusen wäre. Allein nach Specialverträgen über die Bestrasung von Forstz, Jagdend Fischereisenen ware. Allein nach Specialverträgen über die Bestrasung von Forstz, Jagdend Fischereisen von der Jahren 1839 und 1844 haben sich Bayern und Desterreich gegenschig veradredet und verbindlich gemacht, ihre Inländer, welche auf fremdem Gebiete in Fischereisachen betinquirt haben, auf eigenem Gebiete gerades abzuurtheilen wie ihre eigenen Inländer. Gerade daraus entstehen nun diesenigen Censequenzgen, welche die Herreren im Burghausen taden. Das dieterreichische Wericht, welches seine Denerreicher wegen der in Bayern begangenen Fischereickete abzuwandeln hat, kann, insosene Seinch durch specialle Gesehe und Verträge eigens ermächtigt ist, wie hier nicht der Fall, gar nicht nach auständischem Gesehe und Verträge eigens ermächtigt ist, wie hier nicht der Fall, gar nicht nach auständischem Gesehe und Verträge eigens ermächtigt ist, wie hier nicht der Fall, gar nicht nach auständischem Gesehe und haber geändert werden durch einen Staatsvertrag, dahingehend, daß sie berartsige Grenzstensuhrt nur nach einem Rechte geurtheilt werde, wenigstend, daß sie berartsige Verazs

Eine große Rolle spielt in den internationalen Beziehungen auch das Princip der jogenannten Bochenichonzeit, das heißt ber Grundfag, daß namentlich auf großen Strömen eine gewisse Dauer (1 bis 2 Tage) in der Boche nicht gefischt werden darf und während dieser Rubepause jeftitebende Fijdgerathe und Borrichtungen aus ben Stromen berausgenommen werden muffen. Die Brundtendenz richtet sich dabei namentlich darauf, den Jug der Vandersische zu garantiren, weshalb anch diese Schonzeit für das Douaugebiet eine mindere Bedeutung hat. Ueberhaupt dars man sich auch der Täuschung nicht hingeben, als ob diese Wochenschwazeit allein die Laichichonzeit schon ersehen könnte und als ob sie allein schon die reine Panacce für das Gedeichen der Wanders fifche ware. Der Frethum könnte namentlich für lettere verhängnisvoll werden.

Großen Werth lege ich auf die Annahme des Grundsates der internationalen Univerjalität des sogenannten Marktverbotes im Sinne der Ecklung und Anwendung des Verbotes ohne Rücksicht auf ausländische Provenienz. Man bezweck und erreicht damit gegenseitig hauptsächlich die Verhinderung des Exportes verbotswidrig gesangener Fische über die Erenzen des Geltungsgebietes der Schonvorschrift. Hat nämlich ein Fischer wider Das Berbot gefangen und trant er fich im Bereich bes Marktverbotes die Fifche nicht auf den Markt zu bringen, so sucht er sie über die Grenze und dort als ausländische Waare auf den Markt zu bringen. Nicht selten ist auch der Fall, daß Derjenige, welcher wegen Uebertretung eines Berbotes vor Gericht gestellt wird, sich namentlich im Grenzbezirke mit der Ausrede zu fristen trachtet, daß er die Fische über die Grenze ber, z. B. bei uns aus Oesterreich oder Württemberg, bezogen habe. Meines Erachtens ist es zur Wirffamkeit der Marktverbote als nothwendiger Controlvorichriften unbedingt nothwendig, daß innerhalb eines Territoriums Uebertretungen des Marktverbotes ohne Rücksicht darauf, woher die Fische stammen, bestraft werden. Mir ift es übrigens schon gelungen, durch literarische Einwirkung diesen Grundsatz im Rechtsteben Baherns praktisch einzusühren. Die neue baheriiche Landessischereinerdnung wird ihn auch ausdrücklich sanktioniren und ich möchte sehr wünschen, das derselbe Grundsat von allen durch Gemeinsamkeit der Juteressen und ich möchte sehr wünschen, das derselbe Grundsat von allen durch Gemeinsamkeit der Juteressen und ihr den Donausstaaten acceptirt werde. Bezüglich der Minimalmaße für Fische ist ebenfalls eine absolute Gleichkeit nicht herzustellen. Die Wachsthumsverhältnisse der Fische sind viel zu sehr von den localen Berhaltniffen beeinflußt und nicht überall gleich. Immerhin ist auch hier wünschenswerth möglichte Annährung der Borschriften und jedenfalls vor Allem eine gleiche Messungsart. In Süddeutschland ist bisher meist gemessen worden vom Auge bis zur Schwanzwurzel. So namentlich in Bayern und in den sogenannten Mülhausener Conventionsstaaten, nämtlich in der Schweiz, Vaden und Cliaß-Lothringen. In Norddeutschland mist man die ganze Länge des Fisches vom Kopf bis zum Schwanzende. In Cesterreich sind die Bestimmungen der Schonvorschriften darin verschieden. In Bayern fteht übrigens auch ber Uebergang bom furgen Dafte ju dem Bollmaße unmittelbar bevor. Eine Verständigung zur Erzielung einer größeren Gleichheit wäre wünschenswerth. Für meine Person bin ich entschiedener Vertreter des Bollmaßes, und zwar aus dem höchst einsachen Grunde, weil es mir natürlicher zu sein scheint. Ich kann daher auch nur bestürworten, daß gerade das Vollsmaß als internationale Messungsart sich verbreiten möge.

Sehr wichtig ist die hintanhaltung des Gebrauchs schädlicher und darum verbotswidrigen Fanggeräthe. Es hat dieser Buntt zum Theil eine nur locale und territerielle Bedeutung, die hier sützlich übergaugen werden kann, theils aber auch eine gewisse interenationale Spipe, und zwar insoferne, als gewisse Fauggeräthe im Allgemeinen so verderblich sind, daß zum Benigsten auf den Grenzslüssen möglichte Geschheit in den bezüglichen Berboten und ein entschiedenes Zusammenwirken in der Durchsührung derselben hergestellt werden sollte, damit nicht der eine Grenzstaat ersaubt, was von dem anderen verboten wird und schließlich als Keiustat davon in beiden und von den beiderseitigen Unterthanen die schödlichen Fanggeräthe und Fangger arten eben doch angewendet werden. In erster Linie ist ein solch international prohibitorisches Augenmerk zu richten auf die Explosivossesseine wie Dynamit, Ralk und derartiges mehr. Gegen sie por Allem ist eine energische Repression in den weitesten Kreisen unbedingt nothwendig. Des Beiteren habe ich im Auge die jogenannten Kokelskörner, ein Befäubungsmittel, welches namentlich beim Gebirgsvolke zur Raubsijcherei sehr beliebt ift. Die Leute wissen sich jolche Kokelskörner leider immer zu verschaffen, wenn auch der Berkauf dieser vormals auch zu pharmacentischen Rweden verwendeten Samenkörner vom allgemeinen Standpunfte des Gifthandels aus Beschränzungen unterliegt. Gen deshalb habe ich in den "Mittheilungen des Desterreichsichen Fischereis Vereines" mit Vergnigen gelesen, daß seitens dieses Vereines gegen die Verbreitung der Kotelskörner im Wege einer Vorsiellung an das Ackerbauminisserium vorgegangen wurde. Ich habe aber bisher über den Ersolg dieser Vorsiellung nichts vernommen und wäre wirklich ersreut, in dieser Beziehung beruhigende Mittheilungen zu empfangen, weil dieses heillose Fischbetäubungsmittel gerade über die Ditgrenze Lesterreichs maisenhaft aus Littandern inportit wird und es sonach in wieden Girchard Lescone ist er Etapsisch Le erfter Linie Aufgabe Defterreich = Ungarns ift, folder Gemeinschädlichkeit entgegenzuwirken.

Eine große Bedeutung hat für das Donaugebiet auch eine entschiedene Reaction gegen den heillosen Unfug des Stechens der Fische, insbesondere der Huch die jogenannten "Schlageisen" find noch viel zu viel in Gebrauch, namentlich auf Inn und Salzach. Ich möchte sehr betonen und wünschen, daß gerade in dieser Hinscht für die Huchen eine recht ergiebige Fürjorge entwickelt werde. If es ja doch bekannt, das namentlich des Stechen gerade zur Laichzeit, wo es am allerwenigsten stattsinden sellte, wo aber eben dem im Bruche stehenden Huchen mit Gabel und Speer am ehesten beizukommen ist, ganz besonders im Schwunge steht.

Ein viel fraftigeres Mittel als das Berbot der Unwendung Diefer oder jener Fanggerathe, insonderheit wenn dasselbe nur auf dem Papier steht, würde sich übrigens ergeben, wenn durch ein weiteres Berbot auch schon das Ansertigen und das Feilbieten verbotener Fanggeräthe unter Strase gestellt würde. Wenn die Leute derartige Geräthe nicht kausen können, so können sie solche auch nicht verwenden. Und wenn andererseits es Jedem möglich ist, sich leichtlich verbotswidrige Geräthe zu beschaffen, so muchst auch die Bersuchung zu ihrer Anwendung. Die Frage allerdings, welche Gerathe nicht angesertigt, verkauft ober angewendet werden burfen, wird immer Sache der

territorialen Fischereingt, bettidet bet ungebendet bettebet butlen, bitd inntet euchge bet territorialen Fischereipenen allgemeinen Grundsähe auch als internationale Richtschnur aufstellen.

Eine hochwichtige Rolle spielt heutzutage auch die Frage der Vergrößerung der Fischereisrechtsobjecte durch Bildung sogenannter Fischereiskediere, FischereisGenossierung der Fischereische für der einer ju großen Parzellirung der Fischereichte sie Fischereische größerer Fischereisginen.

Ich betrachte aber diese Frage und ihre Lösung nicht sowohl als eine internationale Frage wie als eine Frage staatlich interner Natur. Sie kann eben meines Erachtens auf dem Wege internationaler Bereinbarung überhaupt nicht gelöst werden, man müßte sich denn hier mit ziemlich werthlosen, ganz allgemeinen Bertragsphrasen begnügen wollen. Db und inwieweit Fischereis Genoffenschaften überhaupt und insonderheit mit Zwangscharafter oder freiwilligem privilegirten Charafter, oder unter bestimmten sogenannten Normativ-Bedingungen gebildet werden sollen, ob jogenannte Fischerei = Reviere, Fischereibogen mit Minimalstrecken festzusetzen seien — alles dies hängt vor Allem wesentlich von örtlichen Umständen ab, namentlich von dem Grade und Umsange der Parzellirung, von den hydrographischen Verhältnissen und von der Natur der verschiedenen Berechtigungstitel der Fischereiberechtigungen. Auch die seeundare Frage, wie sich solche Einrichtungen überhaupt gestalten lassen, ist wesentlich bedingt und beeinflutt durch Verhältnisse des Civilund Staatsrechtes, namentlich auch auf dem Gebiete des Grundbuchs= und Hypothekarrechtes, des Katasterwesens, des Expropriationsrechtes in den einzelnen Staaten. Ich halte mich daher auch berechtigt, in biesem Puntie von Stellung eigener Antrage abzusehen, und zwar meinerseits auch berealtigt, in diesem Pahren die Frage auch nicht so drange obzuseletet, und zwar meinerseits um so mehr, als gerade in Bahren die Frage auch nicht so brennend ist als anderswo. Allerdings sind auch bei uns da und dort heilsose Berechtigungszustände zu sinden. So z. B. an der Mangsfall bei Aibling, wo auf kuze Strecken eine arge Concurrenz von Berechtigten besteht. Im Allsgemeinen sind aber die Justände bei uns noch leidlich. Es ist das wenigstens zum Theil eine Folge des Umstandes, daß in Bahren von altersher das Fischereirecht meistens auf dem Titel der Regalität beruhte und sonach wenigstens primär in Staatshänden war und blieb, serner daß die alten Alosterssichereirechte durch die Säcularisation ebenfalls meist in Staatshände und dadurch in eine gewisse Gentraliseung konne

eine gewisse Centralisirung famen. Allerdings find lange Zeit fort arge Fehler gemacht worden durch Beräußerung von Staatsfischereirechten, welche in früherer Zeit nicht selten geradezu um Spottpreise verschleubert wurden. Auch die Pachtverträge sind seitens der siskalischen Behörden nicht selten mit großer Regligenz in sachlicher und persönlicher Hinsicht behandelt worden. Reuerdings ist darin übrigens eine entschiedene Wendung zum Bessern eingetreten. Es hat namentlich der Grundsat Raum gewonnen, daß die siescalischen Behörden, ehe sie zur Beräußerung oder Berpachtung von ärarialischem Fischwasser sich sieden. befonders auch sich nit den verschiedenen Fischereivereinen des Landes, und in Beräußerungsfällen namentlich mit dem Ministerium des Junern als der zur Wahrung der volks wirthsch aftlich en Scite berusenen Selle in's Einvernehmen zu seigen gezwungen sind. Soweit derartige Bestimmungen anderwärts noch nicht existiren sollten, würden sie sich sehr zur Nachahmung empschlen. Sehr correct ist es auch, daß in neuester Zeit darauf Bedacht genommen wird, die Fischwässer, soweit sie durch Staatssorste geben, in die Hände des Forspersonals zu bringen, und damit in die Pssege don Leuten, welche schon a priori sie die Fischhege, schon von der Jagd her, gemeinhin mehr Empsindung und Verständniß mitbringen, als so und so viel Andere. Vom internationalen Staatdpunkte aus möchte ich endsich noch Folgendes erwähnen. Sin Misstand. welcher sich auch schon bei uns zeigt und aus der eine entschiedene Bendung zum Besseren eingetreten. Es hat namentlich der Grundsatz Raum noch Folgendes erwähnen. Ein Mißstand, welcher sich auch schon bei uns zeigt und aus der Schweiz wahrscheinlich auch nach Desterreich vorgedrungen ist, besteht in dem Sportsman-Touristenwesen. Wer vermöchte sich der Einsicht in die nachtheiligen Virtungen zu verschließen, welche durch das Herungeisen sogenannter Prosessionsangler entstehen. Ich meine hier nicht jene seinen Sportstente, welche ein Herz sir die Sache haben, welche von Liebe zur Fischerei erfüllt sind und denen gerade nichtselten auch das Wiederaufblühen der Fischereipsiege wesentlich zu verdanken ist. sind und deinen gerade nicht elten auch das Wiederaufplulzen der Fischereitpliege wegentlich zu beroanten ift. Ich sabe vielmehr jene Sorte reisender Allerweltsangler im Auge, welche, namentlich aus dem rüchsichtslosen England stammend, vermeinen, daß allerwärts alle zischwässer ihrer Luft und ihrem oft höchst unvernünftigen Gedahren tributär sein müßten. Es ist wohl nicht zu viel behauptet, wenn man sagt, daß gerade diesen Leuten die Schweiz ihre jezige Fischarmuth verdankt. Die Schweiz schreitet eben jezt kräftig ein, indem sie ganze Gewässer auf Jahre hinauß zur Redintesgration sir zoben Fischkang sperrt. Um so mehr haben wir jezt (und Anzeichen stegen schon vor) zu besürchten, daß in Folge dessen eine Anvasson dieser Leute in unsere Gegenden stattsinde. Wöge man bei Zeiten die Augen öffnen und namentlich auf Ginfchräntungen betreffs der beliebigen Ertheilung von Fischereifarten Bedacht nehmen.

Ich komme nun zum Schlußkapitel, nämlich dem der praktischen Fischzucht. Zur Aufgabe der Fischereipsiege gehört auch die positive Bermehrung der Fische durch Förderung der

natürlichen und tünstlichen Fischzucht. Sinsichtlich der tünstlichen Fischzucht gehöre ich nicht zu benen, welche meinen, daß damit alle Schäden ausgeglichen werden können, aber auch nicht zu jenen Anderen, welche der tünstlichen Fischzucht jeden praktischen Werth absprechen. Beide Extreme sind in der letzten Zeit oft und lebhalt vertheidigt worden. Meines Erachtens liegt die Wahrheit in der Mitte. Die künstliche Fischzucht hat einen ganz entschiedenen Werth und Exfolg, wenn sie in Zusammenhang tritt mit der natürlichen Fischzucht, d. h. mit der gleichzeitigen Pflege der natürlichen Berhältnisse. Sie ist von ganz besonderer Bedeutung im Donaugebiete, dessen Pflege der natürlichen Berhältnisse. Sie ist von ganz besonderer Bedeutung im Donaugebiete, dessen klüsse hehrend gich auch besonders sier künstliche Fischzucht schieben Berhältnisse. Sie ist von ganz besonderer Bedeutung im Donaugebiete, dessen klüsse hehrend geschaften geschaften geschaften geschaften geschaften geschaften geschaften geschaften. Seist in ichte, daß man nach individuellem Belieben bald diesen bald biesen Fisch in dieses oder jenes Wasser in in inwentlich, daß man nach individuellem Belieben bald diesen bald jenen Fisch in diese oder jenes Wasser ihr in einem Fisch machten geschaften werthung der seinen alte Wahrelt. Auch handelt es sich gar sehr um Schonung ind richtige Verwerthung der seinen alte Wahrelt. Auch handelt es sich gar sehr um Schonung ind richtige Verwerthung der seinen Abern Konstellen Kräfte. So war ich immer Opponent, als nan den Versen die Meersorelben in die Donau zu importiren. Daß hiervon abzustehen sei, ist schon in der Oresdener Conserenz anerkannt worden. Sehr zu wünschen nabzuschlach des Handelen Kräfte. Verwertsung der seinen Kanzentalischen würden ist serzen das auch dezüglich des Hande ein wie en der Fischzuch geschafte würden daß darum namentlich kein Export von Hucharden in der Verwertschaften würden geschaften würden daß der unterdreter lassen der Wicharden kan handen, das der Geschaften würden geschaften und d

Dagegen scheint die Frage, ob die Fischzuchtanstalten lieber größere oder kleinere, lieber central oder local sein sollen, allerdings hier eine kurze Beleuchtung zu verdienen, weil sie mit der Frage des international-systematischen Borgehens in der Fischzucht wesenklich zusammenhängt. Für meinen Theil bin ich der Meinung, daß gleichsam als Krystallisationskern der ganzen Bewegung der Bestand einer engbemessenen Zahl wohlorganisierter, mit allen hilfsmitteln der Technik ausserristeter größerer Fischzuchtanstalten allerdings von entscheiedenem Ausen, ja selbst unentbestelich ist.

Bon entschiedenenn und großem Nachtheile ist aber die Errichtung von großen Fischzuchts anstalten dann und wo sie nur darauf beruhen und darauf abzielen, daß aus Ehrgeiz der Eine den Anderen an äußerem Glanze damit zu überbieten sucht. Das sind kranke und darum auch nicht haltbare Dinge. Das Hauptschwergewicht lege ich überigens darauf, das im ganzen Donaugebiete, und zwar in möglicht sustematisch organischer Verbreitung, eine möglicht große Anzahl kleinerer Fischzuchtanstalten sich besinde, welche nicht den Zweit versolgen, mit Fischeiern Haudel zu treiben, sindern welche die Hauptbestimmung dahin haben, sür einzelne concrete Fischwasser zu arbeiten, die localen Hilfsmittel auszumüßen und nußbringend anzuwenden. Um die Verbreitung solcher nußbringender kleiner Institutionen zu sördern, muß man überhaupt dei Einrichtung der Fischzuchtanstalten und zwar bei den größeren schon des guten und richtigen Beispiels halber, die misstaltung der Natur möglicht anpassen, jedes Rivalisiern dei Seite lassen und nicht den Verth auf Zierwerk, Marmorbassins und derzleichen nur auf Glanz derechnete Zuthaten legen, welche weniger nüßen, als das einsachste Pstänzlein in einem natürlichen Teiche oder Wasserlause.

Behuff zweidmäßiger Vertheilung und Ergänzung der Fischzuchtanitalten im Lande empsiehlt sich die Herftellung und Evidenthaltung einer genauen Statistif und kartographischen Tarstellung der einzelnen Fischzuchtanstalten. In dieser Beziehung hat und Sachien ein sehr erfreuliches Vorbild gegeben. Dort sind unter Führung des Herrn Prosessor Artschlung einer Alcheungen und ihre Ergebnisse zur Darstellung, Bearbeitung und Verössentlichung gebracht worden. Mit besonderer Genugthunng haben mich auch die jüngsten Jahresderichte des Derösterreichischen Fischzeriesseries in Linz erfüllt, welche ganz vorzügliche Arbeiten nach dieser Richtung hin enthalten. Auch in Vapern ist man Seitens des Landes-Fischzerein-Vereines im Vegrisse, eine solche Statisit herzustellen. Schon jeht dürste es übrigens interessien, wenigstens im Allgemeinen zu erfahren, wie es im baherischen Donaugehiete mit den Fischzuchtanstalten bestellt ist.

Im baberischen Donaugebiete haben wir drei größere Unftalten:

1. die des bayerischen Fijcherei-Bereins bei Starnberg, sehr leiftungssähig, obzwar einsach und bescheiben, aber rationell eingerichtet, welche sich haupisächlich mit der Zucht von Forellen, Saibling, Coregonen und amerikanischen Salmoniden besagt;

2. Die Staatsfijdzuchtanftalt Engelftein, welche ihr Augenmert auf Seeforellen aus bem

Chiemjee richtet, sowie

3. Innleiten bei Rosenheim, vom Ingenieur Bentichel gegründet und trefflich eingerichtet, beute im Besite eines herrn Gilliger von Milnchen, mehr für Bucht von Speifestichen bestimmt.

Längs der gauzen baherischen Donausrecke haben wir serner zahlreiche mittelgroße Fischzuchtanstalten, z. B. in Immenstadt, Augsburg, München (Kusser, Aleiter), Landsberg a. L. (dort in Berbindung mit einer Ackerbauschule), Teisendorf (Binninger), Regensburg, Landshut, Straubing, Vilshosen vo. Daneben sind und werden dann noch ein große Anzahl von kleineren Fischzuchteinrichtungen getroffen und unterhalten, und zwar namentlich von Lehrern, Förstern, Geistrichen, wie denn überhaupt diese Herren als recht eigentliche Pionniere der Fischzucht auf dem

Geistlichen, wie denn überhauft diese Herren als recht eigentliche Pionntere der Flichzucht auf dem Lande von uns geschäft und demgemäß auch z. B. mit Fischeiern, Appararen z. unterstügt werden. Nicht genug Werth kann überhaupt auf die möglichste Verdreit ung der Kenntnisse von natürlicher und künftlicher Fischzucht get werden. Namentlich empsiehlt sich Bedachtnahme darauf, daß an den landwirtsschaftlichen und forstlichen Lehranitalten, Fortbildungsschulen ze. ein förmlicher Unterricht über Fischzucht stattsinde, zum mindesten als fakultativer Lehrgegenskand, womöglich und allmählich sogar als obligatorischer Fachunterricht. Wie es mit solchem Unterrichte in künstlicher und natürlicher Fischzucht in Desterreich beschaffen ist, weiß ich nicht. Ich fann aber aus Bagern fonftatiren, bag unfere Staatsregierung bereits angejangen hat, solchen Unterricht vorerst als fakultativen Gegenstand an landwirthichaftlichen und forfilichen Schuten zur Ginführung zu bringen. Gine nicht unerspriestliche Unternehmung ift im baverijchen Donaugebiete die sogenannte ichthyologisch = parhologische Untersuchungsstation in München. Bei der tgl. Central-Thierarzneischule in München wurde nämlich Borsorge dahin getroffen, daß Einsendungen von erfrankten oder irgendwie pathologisch verbächtigen Fischen unentgeltlich auf ihre Beschaffenheit und Mängel untersucht werden. Dadurch wird den Fischern mit nicht zu unterschäßendem Nathe, mit mancher Ausklärung praktisch an die Hand gegangen. Es wäre sehr wünschenswerth, wenn derarige Institute auch anderweitig eingerichtet würden, denn es ist eine größere Verdreitung solcher Unterzuchungsstationen um so mehr zu wünschen, als die Beschaffenheit der Fische eine Beisendung zur Untersuchung auf weitere Strecken nicht verträgt, namentlich nicht mit Erhaltung der nöthigen Integrität für Untersuchungszwecke.

Es erubrigt mir nunmehr noch auf einige Ginzelheiten betreffs ber Fischzuchtverhaltniffe

Bor Allem sei des huchen gedacht. Ich glaube und meine Freunde und Vereinsgenossen sind wohl auch davon überzeugt, daß hier eine künstliche Nachhilse sehr nothwendig ist. Der Huchenlaich und die Huchendrut ist in den alpinen Gewässern gerade im Frühjahr jeder möglichen Schädigung preisgegeben und ist sehr gefährdet. Auf der anderen Seite ist aber auch die Gewinnung von befruchteten Hucheneiern eine nichts weniger als leichte, vielmehr manchen Zufälligkeiten und Mühen preisgegebene Sache, wie Jeder weiß, der sich damit schon befaßt hat. Im vorigen Jahre hat der Deutsche Fischereis dem Bahrerischen Bereine eine hübsche Summe lediglich zu dem In der Berfügung gestellt, um damit Einselgung junger Huchen in das Donaugediet vorzusnehmen. Ich habe nich mit dieser Aufgabe besahrt und muß constatiren, daß ich nicht einmal die ganze Summe verwenden konnte, weil die Ausbringung einer entsprechenden Anzahl von Siern, obwohl sie mir zugesichert war, schließlich doch nicht gelungen ist. Für das nächste Jahr ist bereits eine ebenso große Summe zur Versigung gestellt und möchte ich, durch die Ersahrungen des vorigen Jahres belehrt, an dieser Stelle eigens dem Bunsche Ausbrind geben, daß diese Auchenseierzewinnung überhaute eines wehr grognisitzt werde abs namentlich die größeren Sichungtz eiergewinnung überhaupt etwas mehr organifirt werde, daß namentlich die größeren Fischzucht= annalten längs des Donaustromes diessalls mehr in Fühlung mit einander treten, um gemeinsam den einzelnen Plätzen nach Bedarf ausselsen zu können. Ich möchte namentlich au die Herren von Linz eine solche Bitte richten, weil sie ganz besonders in der Lage sind, in dieser Beziehung tuns unter die Arme zu greisen. Eine nicht zu unterschätzende Bedeutung hat für die Donau auch der Schill. Bekanntlich ist eine eigentliche künstliche Zucht des Schills noch nicht geglückt. Man hat auch in Bayern in dieser Beziehung Versche gemacht, namentlich in Straubing, aber zu einerstlichen Keinstetzen in dieser keinstetzen. eigentlichen Rejultaten ist es nicht gekommen. Ich meine, es wäre der Schwerpunkt darein zu legen, die natürliche Fortpstanzung des Schills in einer gewissen halbkünstlichen Weise zu unterstützen. Sine eigentliche künstliche Fischzucht im engeren Sinne wird hier aus gewissen physiologischen Gründen ichwerlich gelingen.

Die früheren Bersuche mit Importirung des Rheinlachses in die Donau wären meiner Unficht nach aufzugeben, beziehungsweise nicht mehr zu reproduciren. Ich verspreche mir davon

aus naheliegenden Gründen feinen Erfolg! (Bravo!)

Eine andere Frage ist die, wie es mit gewissen anderen, und zwar amerikanischen Salmoniden zu halten sei, in specie mit dem californischen Lachse. Bei dem Mangel an dem eigentlichen Banderlachse (Salmo salar) im Donaugebiet ist die Frage der Einsührung des californischen Lachses an sich school beachtenswerth, wenn auch seststeht, daß sogar in Amerika selbst seine Fleischqualität hinter der des Rheinlachses zurückleibt. Beachtenswerth ist der calisornische Lachs namentlich deshalb, weil wenigstens nach Borgängen in Amerika behauptet wird, daß auch Dessen Fortpslanzung ohne Meerwanderung glücken könnte. Ich weiß übrigens recht wohl, daß auch bessen Fortpslanzung ohne Meerwanderung glücken könnte. Ich weiß übrigens recht wohl, daß gelehrte Herven dies bezweiseln, daß sie namentlich die Nachhaltigkeit eines derartigen Besuchs durch Generationen sort in Abrede stellen. In Deutschland hat man jedenfalls schon die leidige Ersahrung gemacht, daß der californische Lachs sich über die Zeit der Pubertätsreise in der Gesangensichat, also namentlich in Fischzuchkanklaten nicht halten dies fen des geden deschalb mit der Konten von der Verlagenschaft d schaft, also namenlich in Findzuchtanstalten nicht halten durste und oas es even verzurd nicht der künstlichen Nachzucht nicht so leicht geht. In der Vereinssischzuchtanstalt in Starnberg haben wir ein halbes Hundert schwerz, californischer Lachse; sie sind ungefähr 23/4 Jahre alt. Wie sie sie sich in dritten und vierten Jahre erhalten werden, ob sie hier nicht zu Erunde gehen werden, das steht aber sehr in Frage. Für den Augenblick ist Ausslicht auf Erlangung weiterer Originaleier aus Elmerita kaum gegeben. Wenn sie sich der beieten sollte, möchte sie noch nicht von der Hand zu weisen feiten Gabel der Bern sie sich der beiten sollte, wöhrte sie noch nicht von der Hand zu weisen feiten Gabel der Krindingerung des sein. Läßt es sich boch gewiß noch nicht behaupten, daß der Bersuch der Einbürgerung des californischen Lachses als mißglückt zu erachten sei, namentlich nachdem doch eigentlich bisher relativ noch recht wenig Jungbrut in dem großen Donaugebiet zur Ausselung kam. Eine andere Salmonidenart von ganz besonderer Qualität — wenigitens nach der Erfahrung, welche wir machten — ist Salmo fontinalis, der sogenannte Bachfaibling. Er ist schnellwüchsig, in der Gesangenschaft aber allerdings etwas weich und gegen das sogenannte Streisen empsindlich, ein äußerst schoner Fisch, der sich nach unseren Ersahrungen in die alpinen, sudalpinen und montanen Gewässer in Freiheit wohl recht gut einsühren lassen wird. Welchen Werth er auf die Dauer hat, bleibt abzuwarten; aber er scheint mir als Object der Importirung sehr geeignet. In der Fisch zuchtanstalt Starnberg werden wir heuer schon in die Lage kommen, eine ziemlich hübsiche Anzahl von Eiern aus selbst gezüchteten Fischen zu gewinnen. Die Fische sind ert im dritten Jahre und wir hatten bereits im zweiten Jahre (1883) eine Zahl von bestuchteten Eiern und Jungsische daraus bekommen. Heuer werden Laichssische und größerer Anzahl vorhanden sein.

Mit einem non liquet muß ich auswarten in Bezug auf die Negenbogensorelle, Salmo irideus. Wir haben darüber noch zu wenig Ersahrungen. Herr Director Haat von Hüningen ist dasür sehr enthusiasmirt. Ich kann solchen Enthusiasmus nicht theilen. In unserer Fischzuchtsanskalt, welche ich zu verwalten die Ehre habe, ist das Wachsthum kein so sonderlich großes wie bei den Bachsaldingen und wir haben davon auch viel weniger Junge ausgebracht. Von anderwärts

höre ich das Gleiche.

Ein allerdings in das Gebiet der Fluffischerei nicht einschlagender, immerhin aber für die Donauländer eine gewisse Bedeutung besitzender Sisch ist der Whitesisch, die amerikanische Maräne, Corogonus albus, eine sehr schnellwüchsige Coregonenart. Wir haben Jungbrut davon drei Jahre nach einander in verschiedenen baherischen Seen eingesetzt, und hauer die Freude, vom

Ummer- und Tegernsee zu hören, daß wohlgediehene Fische beobachtet wurden.

Roch muß ich zum Schlisse meines schon überlangen Bortrages Einiges über die Aalfrage anfügen. Bekanntlich sehlt der Aal von Natur auß im Donaugebiete und bereits seit Jahren sind Bersüche im Aleinen damit gemacht worden, ihn hier einzusühren. Der Deutsche Fischerei-Verein hat nun in Gemeinschaft mit dem Baherischen Fischerei-Vereine in den Jahren 1881, 1882 und 1883 solche Versuche in größerem Maßstabe gemacht. Es sind ungeheure Duantitäten von Aal-Wonte im Donaugebiete außgeseht worden. Daß solche hier gedeichen und wachsen, und zwar schnell wachsen, ist durch zahlreiche Fänge auß dem baherischen Donaugebiete auß allerneuester Zeit nachgewiesen. Es ist dabei auch zu constatiren gewesen, daß die Aale, wie es ja auch bei dem natürlichen Aufsetige der Fall ist, nicht etwa gleich abwärts, sondern erst nach auswärts in die Flüsse gewandert sind, also ganz den natürlichen Verhältnissen entsprechend sich verhalten. Eine andere Frage ist aber die, ob auch diese Einsungen zu einer Fortpslanzung der Aale im Wege einer Wanderung in's Schwarze Meer und zur Kückwanderung dort erzeugter Montée sühren werden. Die Frage ist kritisch. Ihre Bejahung ist natürlich vor Allem davon abhängig, daß beide Geschlechter in das Donaugediet, resp. das Schwarze Weer gedracht werden. Nun sagt uns die Wissenschaft, daß die Männchen nicht auß den Meeren in die Aasstilisse ausgesen werden. Vun sagt uns die Wissenschaft, daß der Klüsse gekommene Montée sich im Süßwasser nur zu Beidhen entwicke. Vor alsen müßte daher Varauswassers gekommene Montée son der erste Hypothese voraussest — noch junge Männchen darunter sein kommen. Ich kann constatiren, daß dei Gewinnung der vom Deutschen Sischerei Verein bezogenen Nackwassers zu der Kontée von solchen Fargelägen zu beziehen, aus denen unter der Gesanntzahl dieser jungen Fische Weithelm Ausunchen sich und wühren der Donaumündungen stattsinden. Ob die eine oder andere Ansichen und Männchen sich noch ungemisch besieden und der die zweite Supothesi vichtig, so müßten nothwendig auch Aussetzungen an den D

Db die eine oder andere Ansicht richtig, steht heute noch dahin.

Im bayerischen Donaugebiete sind jene Berjuche schenfalls freundlichst begrüßt worden. Dagegen ist in neuer Zeit gerade in Denerreich in dieser Beziehung eine gewisse Opposition zu Tag getreten, und zwar durch unseren Conserenzgenossen vernen Projessor der gewisse Opposition zu Tag getreten, und zwar durch inwert Conserenzgenossen vernen Brojessor der geneiment nur dann eine Aussicht auf Ersolg darbiete, wenn dessen dechwerpunkt weit östlicher in die Donauniederungen verlegt winde. Das wird aber doch seine großen praktisch nechwerzsseiten, entnemmen den dortigen Berhältnissen, haben, und selbst wenn diese Sawierigkeiten nicht bestünden oder zu überwinden wären, so hat es meiner Ansicht nach doch auch seine praktische Berechtigung, daß wenigstensseitens des Deutschen und Bayerischen Fischere Bereines die Versuche mit Einsepung gerade im oberen Donaugebiete gemacht wurden. Man ahmt damit gerade das nach, was die Natur an sich selbst vorzeigt. Junge Aale dringen in jenen Strömen, in denen der Aal überbaupt beimisch ist, vom Meere auswärts die in die außersten oberen Fußtäuse. Bringt man daher Mentse in die oberen Zustüsse dar man, wenn man ossen kals Actur dem Fische schen hat. Auch darf man, wenn man ossen will, nicht überschen, daß der Deutsche Sichereis-Berein, der sich dieher Praktisch mit der Aals Accommodation besaß bat, nicht so recht in der Lage ist, den Schwerpunkt seiner Thätigkeit in die Donauniederungen zu verlegen, und das ind dem Ausfalle seinen Berührt den Kestalt von Fängen der dan, wenn er seine Thätigkeit da entwickel hat, wo im Falle des Mistingens der auf Fortpilanzung gerichteten Absichten wenigstens die Früchte der eigenen Arbeit in Gestalt von Fängen der herangewachsenen

Male dem eigenen Lande zu Gute kommen.

Es kunn dem Deutschen Fischereit-Vereine gewiß nicht zum Vorwurf gereichen, daß er es so und nicht anders gemacht hat, als es geichehen. Aber es ware namentlich wegen der Möglichkeit

der Richtigfeit der vorerwähnten zweiten wissenschaftlichen Spothese freudig zu begrüßen, und würde die Chancen des Gelingens gewiß wesentlich erhöhen, wenn auch Desterreich, Serbien, Rumänien und die anderen unteren Donaustaaten sich zu einer gewissen Gemeinschaft verbinden und das, was doch der Deutsche und Banerische Fischereiverein im unteren Donaugebiete nicht selbst thun

fönnen, ihrerseits completiren würden.
Es ist übrigens in neuerer Zeit, auch im Donaugebiete, namentlich in Oesterreich, von Seise von Privaten vielsach die Geneigtheit hervorgetreten, den Aal zu Teichwirtschaftsversuchen zu benüßen. Dabei wird aber bezüglich des Imports der Aal-Wontee nach Oesterreich getlagt, daß an der Grenze durch dies dellichandlung ein zu langer Aufenthalt entstehe, und daß auch die Positspedition von der österreichischen Grenze ab nicht die nöthige Schnelligkeit entwickle, wie sie für lebende Ankunst der jungen Fische unumgänglich nöthig sei. Ich lente die Auferkamkeit der Herreich in ihrem eigenen Interesse auf diese Berhältnisse, damit sie vielleicht Anträge an ihre hohe Regierung richten mögen.

Ich habe meine Ansichten zusammengefaßt in einer Reihe von Anträgen, welche ich hiemit

Inträge sämmtlich und gerade in dieser Form zur Amnahme gesangen würden, beitge ich hentt auf den Tisch des Hauses sinickersege, nicht in dem Sinne, als ob ich erwarten dirfte, daß diese Anträge sämmtlich und gerade in dieser Form zur Annahme gesangen würden, sondern hauptstächlich zu dem Zwecke, um damit eine seste Grundlage für die weitere Discussion zu schaffen.

Meine Herren! Ich stelle diese Anträge Namens des Baherischen Fischereis Bereins. In der Gestalt dieser Anträge reicht Ihnen der Baherische Landess Fischereis Berein die Freundeshand über die Grenzen unseres durch die Verhältznisse der Cultur, durch langjährige Geschichte und durch herzliche Freundschaft mit dem Ihrigen verbundenen schollen Baterlandes! (Lebhaster anhaltender Beisall.) (Fortsetzung folgt.)

## II. Aleber Teichbau und Teichwirthschaft.

Bon Berrn Professor Dr. B. Benedie in Ronigsberg.\*) I. Ginleitung.

Bährend auf anderen Gebieten der Landwirthschaft seit Decennien die größte Rührigkeit entfaltet wird, um durch rationelle Berbefferung von Acerban und Biehaucht den Ertrag bes Bodens zu erhöhen, wird ber wirthichaftlichen Ausnuhung ber Gewäffer noch bei Beitem nicht die erforderliche Aufmerksamkeit und Sorgfalt zugewandt. Nur zu allgemein feben wir Teiche, Sümpfe und kleinere Wafferlöcher ganglich nublos daliegen, moorige Wiesen sparliche Mengen eines fast unbrauchbaren Futters produciren, wo mühelos anzulegende Teiche leicht und sicher und ohne nennenswerthe Arbeit oder Betriebstoften lohnende Erträge an Fischen liefern könnten. Eine kurze und einsache Anweisung zur Anlage und zwecknäßigen Bewirthschaftung von Teichen durfte baher Manchem willtommen sein, der geeignete Flächen besitzt, vor dem Studium dicker Lehrbücher aber ebenso wie vor kostspieligem Experimentiren eine berechtigte Schen hegt.

Alls Teiche bezeichnen wir stehende Gewässer beliebiger Größe, welche willfürlich troden gelegt (abgeschlagen) und wieder mit Wasser gefüllt (angespannt) werden können. Nach der Herkunft ihres Wassers unterscheidet man Bach = oder Flußteiche, Quell= teiche und himmelsteiche. Die Bach = ober Flufteiche erhalten ihr Baffer ans Fluffen oder Bachen, die entweder durch fie fließen oder mit denen fie durch Graben oder Kanäle verbunden sind. Die Quellteiche enthalten im Grunde oder an ihrem Rande Duellen, die bei mäßiger Ergiebigkeit nur den durch Berdunftung verursachten Abgang erseben und den Wasserstand ziemlich conftant erhalten, bei reichlicherem Zufluß aber den Albgang eines Baches oder Fluffes aus dem Teiche zur Folge haben. Alls himmels= teiche bezeichnen wir diejenigen, welche ohne Zufluß aus Flüffen oder Quellen allein von dem atmosphärischen Riederschlagswaffer gespeift werden, das theils direct in sie hineinfällt, theils von umliegenden höher gelegenen Ländereien abfließt.

Dem entiprediend haben die verschiedenen Teicharten verschiedene Eigenschaften, welche für bestimmte Zwecke vortheilhaft oder ungünftig sind und bei der Art ihrer Benugung wohl berückfichtigt werden muffen. Tluß= und Bachteiche haben den Borzug eines beständigen

<sup>\*)</sup> Dbige Mittheilungen find einem größeren Artifel des Herrn Brof. Dr. Benede, welcher unter dem Titel: "Die Augung des Wassers durch Fijchzucht" zuerst in der Zeitschrift für land-wirthschaftliche Thierzucht (Bunzlau, im Verlag von A. Appun) erschien, im Auszuge ent-nommen und uns vom Herrn Versasser für unser Blatt in vielbewährter Güte um der Förderung der Sache willen zur Verfügung gestellt.

Justusses seighen, lusthattigen Wassers, wodurch eine übergroße Erwärmung der Wassers masse im Sommer und ein Ersticken der Fische im Winter unter starkem Eise versmieden wird. Andrerseits sind sie für manche Zwecke ungünstig, weil es schwer oder unmöglich ist, selbst durch ganz enge Gitter das Eindringen junger Naubsische und anderer Teinde aus dem Flusse oder Bache in den Teich zu hindern. Quelkteche sind gleichfalls gegen zu große Erwärmung im Sommer geschützt. Sie pslegen sogar eine nicht für alle Zwecke geeignete niedrige Temperatur zu haben, namentlich wenn sie tief und die Quelken ergiedig sind. Stammt ihr Wasser aus größeren Tiesen und hat vor dem Gintritt in den Teich seine lusthaltigen Erdschichten zu passiren, so ist es ost so lustarm, daß die Fische darin namentlich unter dem Eise leicht ersticken. Viel günstiger sind in dieser Hinsicht die in einiger Entsernung vom Teichrande als die im Teiche selbst gesegenen Quelken. Starker Eisen, Kalk- oder Gasgehalt der Quelken kann sie für die Fischzucht gänzlich ungeeignet machen.

Die himmelsteiche theilen mit den Quellteichen den Vorzug, daß sie gegen das Eindringen ungebetener Wasserthiere ziemlich geschützt sind, obgleich gelegentlich auch durch Wasservögel Laich von hechten und anderen Fischen zugetragen wird. In heißen Sommern haben sie den Nachtheil, daß sich in ihnen, namentlich bei geringer Tiese, das Wasser zu

stark erwärmt ober auch wohl gang versiegt.

Die Teiche können gegraben ober mit Benugung von Bodensenkungen dadurch hers gestellt werden, daß man den Absluß des Wassers durch Tämme hindert. Letztere Methode ist billiger und führt schneller zum Ziele. Es lassen sich auf diese Weise sast aufen Besitzungen, die nicht in vollkommen ebener Gegend liegen, leicht kleinere und größere, flache

oder tiefe Teiche anlegen.

Von der eigentlichen Fischzucht in Teichen ist die Fischhaltung zu unterscheiden. Erstere bezweckt die Vermehrung und Aufzucht der Fische dis zu marktsähiger (Größe, während sich die letztere darauf beschränkt, die von Züchtern in jüngerem Alter bezogenen Fische zu Verkausswaare herauzusüttern. Für die Fischhaltung ist überall Gelegenheit, wo nur ein 1/2 dis 1 Meter tieser Teich oder Tümpel mit geeignetem Wasser vorhanden ist, der gar nicht einmal ablaßdar zu sein braucht. Für eine regelrechte Fischzucht in Teichen sind dagegen mehrere verschiedenartige, zweckmäßig eingerichtete Teiche ersorderlich.

Seit Jahrhunderten hat sich die Teichwirthschaft fast ausschließlich mit der Zucht bes Rarpsens beschäftigt. Wir werben baher im Folgenden zunächst die Karpsenteich=

wirthichaft behandeln.

Rarpfenteiche werben am besten inmitten fruchtbarer Meder angelegt, umgeben von mäßigen Unhöhen, gegen Oft- und Nordwinde geschüht, nach Guben bin gang frei, fo daß fie taguber von der Sonne beschienen und erwarmt werden fonnen. Der gunftigfte Boden ift Lehm oder Letten, ber fein Baffer in Die Tiefe burchsidern lagt und für die Entwidelung reichlicher Tijdnahrung die vortheilhaftesten Berhältniffe bietet. Beniger empschlenswerth ift Moor= und Sandboden. Letterer ift besonders arm und ftart durchtäffig, jo daß bei geringem Zuflusse bas Wasser leicht versiegt, wenn man nicht den gaugen Grund durch Auftragen einer bunnen Lehmichicht bichtet. Flachere Teiche find im Allgemeinen tiefen vorzuziehen, weil die Futterproduttion nicht von der Cubifmaffe des Waffers sondern von ber Größe der Bodenfläche abhängt, weil tiefe Teiche nicht leicht die wünschen werthe Warme annehmen und außerdem hohe und deshalb, um genugend widerftandsfähig zu fein, fehr breite und toffipielige Damme erfordern. Wo Teichantagen auf ftart geneigtem Terrain gemacht werden follen, empfiehlt es fich baber, ftatt eines großen und an ber einen Seite fehr tiefen, lieber eine Reihe ftufenförmig übereinander gelegener fleiner und flacherer Teiche zu bauen. (Fortsetzung folgt.)

## III. Auf Suchen!

#### Etwas für den Sport.

Welcher Sportsfreund an der Donau und deren von Süden kommenden Rebenstüffen wird nicht begeistert, wenn es sich um den Fang des Huchen, dieses Matadors aus dem edlen Geichlechte derer "von Salm" handelt?! Der augelgewandte Engländer, welcher

mit seinem Roller, 40 Meter Schnur und einer kolossalen Lachstliege am Haken, am schnen Rhein geduldig auf den Andiß eines seine Laichstraße ziehenden Salm's wartet, ist dort so ziemlich — Dank den sehr fleißigen, sür ihren Fang besorgten und unversrorenen Hollandern — als stereotype Staffage verschwunden. Er wendete sich mit ächt britischer Spürnase den Ufern der Donau, des Inn, der Traun und Enns 2c. 2c. zu, wohin ihm schon ein im Sporte berühmter Landsmann "Humphry Davy" vor mehr als 50 Jahren den Weg geebnet und wo er gerne noch 1 Pfund per Woche bezahlt, um das Anrecht zum Angeln, speziell auf Huchen, zu erlangen.\*) — Und sie versohnt sich diese Huchenssischerei! Darum sei auch ihrer mit einigen Beschreibungen nachfolgend gedacht. Ehe ich übrigens das Angeln auf Huchen, über welches besonders in der vom bayer. Fisch erei=Vereine neu bearbeiteten "Anleitung zur Angelssschen, schweche, schweche, schweche, schweche, sall schweche, welches voraus, weil jeder Angler vor allem die Fischart genau kennen muß, welcher er nachstellen will.

Der Hucho L. — Huch, Heuch, Huch, Hu Leib und ift auf Oberkopf und Ruden grunlid dunkelbraun oder blaugrau, auf dem Bauche filberweiß. Kopf und Rumpf find mehr oder weniger mit fleinen dunkelgrauen oder ichwarglichen Puntten beseht, zwischen benen, besonders auf Scheitel, Riemendeckeln und Rucken, größere schwarze Flede stehen. Sehr alte Fische zeigen als Grundfarbung ein blaffes Roth. Der Huch ist runder und schlanker als der Lachs; seine Schuppen sind kleiner als die der Forelle, und die schwarzen Flecken über der Seitenlinie sehen aus wie kleine x und haben keine Ginfaffung. Bei jungeren, nicht über 2 Pfund schweren Exemplaren find die unteren, sowie die Schwanzsloffe blagroth. Die vordere Rückenfloffe fteht gerade in der Mitte, die Schwanziloffe ift gespalten mit 10 Strahlen, Afterfloffe 12, Bruftfloffe 16, Rudenfloffe 14 und Baudhflosse 10 Strahlen. — Der Fisch erscheint gewöhnlich schon über 1/2 Meter lang und 6-7 Pfund schwer; doch wächst er bis zu 2 Meter und einem Gewichte von 50-60 Rilogramm. Er findet sich nur im Donaugebiete von Bayern und Defterreich sowohl in der Donau felbst als in verschiedenen Nebenfluffen: Iller, Lech, Ifar, Ummer, Amper, Inn, Salzach, Traun, Traisen, Enns, Drau, Mur, Agar, Vötla, Save, Laibach, 2c. 2c. In den nördlichen Zufluffen der Donau wird er kaum jemals häufig angetroffen und nur bei Sochwasser tritt hie und da einer auf, wie 3. B. in Naab und Regen, in welch letterem Flusse er noch bei Cham gefangen worden fein foll.

Gegen die Gewohnheit der meisten übrigen Salmenarten laicht er bei günstiger Witterung schon von Ende März an, meistens jedoch zwischen April und Mitte Juni in den subalpinen Flüssen, in der Donau im Juni. Ueber gewisse Wassersälle (Traunfall) hinauf ist er nicht auzutressen und nur in ganz ausgewachsenem Zustande soll er an den Münsdungen der Donau gesehen worden sein, obwohl anderseits Pallas behauptet, er komme auch im schwarzen Meere sowie in den Flüssen des kaspischen Weeres vor. — Die Huchen sind bei zwei Kilogramm Gewicht fortpslauzungssähig;\*\*) sie suchen dann paarweise seichte und siesse Plätze, auch in ganz unausehnlichen Bächen, auf, wo sie mit gewaltigen Schwanzschlägen so tiese Gruben, die sogenannten Huchenbette oder "Brüche" höhlen, daß sie ganz verdeckt und sicher vor Negen ihre Eier (bis zu 20000) absehen und das Laichaeschäft verrichten können, während dessen sie so taub und blind sind, daß ein über sie wegsahrender

Rahn feinerlei Störung bringt.

<sup>\*)</sup> Leider ist es so! Hier heißt es für den eingebornen Fischereifreund hübsch Thüre zuhalten. Jenes fahrende brittische Anglervolk hat schon ganze Fischwasser, namentlich in der Schweiz, gründlich ruinirt. Im Allgemeinen und von persönlichen Ausnahmen abgesehen ohnehin weder zu den Blüthen seines Stammes noch zu den Reprösentanten des wirklich seinen brittischen Sports gehörig, hat es keine fürzorgliche Liede für unsere Kischwasser, glaubt um Geld alles sich dienstbar machen und ausbeuten zu können, achtet keine Gesehe, sisch tindlings darauf los, nimmt was es irgend erwischt, um gar oft — das ist Thatsache! — einen guten Theil der gewandt erzungenen Beute einsach wegzuwersen. Darum sei nochmals davor gewarnt, daß diese Leute (vgl. oben S. 10) sich einnisten. Einfach nicht fischen lassen gewarnt, daß diese D. Red.

\*\*) Manche Fischer behaupten, daß da die Laichsähigkeit noch nicht besteht.

Obwohl das Fleisch dem des Lachses und der Forelle etwas nachsteht, so ist ber Suchen immerhin einer der edelften und beften Fifche bes Landes und fommt auf die feinften Tafeln. Im Gewichte gwischen 2 und 10 Pfund ift er bem Schill vorzugiehen. In seinem Wesen zeigt sich der Huch als ächter Salmone und zwar als gefräßigster seiner Sippe und als so räuberijd wie ber Becht. Er ift ein ausgezeichneter Schwimmer, nimmt zwei Meter bobe Wehren und verfolgt die kleinen Fische oft so heftig und hartnäckig, daß er in seiner Raubgier bäufig weit auf's Ufer schnellt. Humphry Davy, der ihn überall selbst geangelt hat, fand in einem neunpfündigen Suchen einen Mand (Chub), eine Aefche, ein Aitel und zwei fleine Karpfen,

und nach Siebold fanden Fischer felbst ichon Wasserratten im Suchenmagen.

Die Huchen hatten fich in der ftartften Strömung, werden mit Forellen, Mefchen, Gründlingen Aiteln und Lauben gefangen, sind aber sehr scheu und flug. Man befommt fie im Frühjahr vor der Laichzeit, nur durch Zufall im hohen Sommer, dagegen besonders im Berbit und den gangen Winter hindurch. Wenn gleich der Such fehr higig nach Beute rennt, fo liegt er boch oft auch ftill lauernd wie ber Secht. Egel und andere Saugwurmer feten ihm bann arg gu, und er begibt fich bann in Die reigenofte Stromung, um fich feiner Feinde zu entledigen, wobei er fich durch hinfahren an Steinen oft die Floffen gang zerfest. Da außer ber Laichzeit dem Fische mit Regen felten beigufommen ift, fo wird ihm leider mahrend berielben eifrig nachgestellt, indem die Fiicher große Barne, Leg- und Saubangeln, Burfharpunen (Beer, Neptunshafen) und bas Schiefigewehr anwenden, welche Fangweisen feine Bermehrung fehr hindern, vom Sporisfreund ohnehin abgelehnt werden, jum Theil auch

gesettich verboten find.

Die beste Jahreszeit für das Angeln auf Suchen ift vom Ottober bis Ende Dezember, ja ben gangen Winter hindurch, wenn nur die Fluffe von ftarkem Treibeis und Sochwasser frei bleiben. Die Passion auf huchen ift nicht so leicht zu befriedigen und erfordert eine etwas geftählte Ratur, welche nicht Wind und Wetter zu icheun braucht. Darum find auch vor Allem gute warme Rleidung (Regenmantel) und wafferdichte Stiefel unentbehriich. Ausbauer und Geduld muffen bie Leitsterne des huchenanglers fein. er übrigens einmal die Ptage und Gewohnheiten diefes Räubers, fo mußte er ichon viel Ung ud haben, wenn er im Laufe des Spatherbstes bis Weihnachten nicht ein halbes Dubend fcone Exemplare feiner Ruche einverleibt hatte. Denn jo fchwer fich ber Suchenfang mit der Angel ansieht, so rentabel ift er in der richtigen Fangzeit, wenn falter Nord= wind über bas Baffer ftreicht und ber Schnee feine gligernde Dede ausspannt, am beften, wenn es Morgens ftarfen Reif hat, bei einer Temperatur, welche die Schnur mit glafiger Es foll damit nicht gesagt sein, daß mährend bes Sommers der Huch Eishülle umgibt. die Angel gang verschmäht; boch ift der Fang von der Beendigung der Laichzeit an bis in ben September hinein fehr, fehr unficher. Ursache ift, daß in diefer Beriode der Flug mit Beute und Nahrung jeder Art für den huchen besetzt ift, während in der falteren Jahreszeit Die feine hauptipeife bildenden fleineren Fische unter Ufern, Sträuchern und Steinen ibre Winterquartiere beziehen und den Raubfifch bei schmaler Roft halten. Wird ja dem Angler auch der Sommer reichlich Belegenheit gur Ausübung feiner Runft auf andere Fried- und Raubfifche: Forellen, Meichen, Mitel, Barben, Brachen, Bariche, Sechte zc. zc. bieten.

Bum Fange des Huchen bedarf man einer fehr ftarken, doch nicht zu schweren Angel-Die Spige oder der Oberfat muß fteif fein, wenigstens wie bei Bechtgerten, und die feftstehenden Ringe follen fehr glatt fein, um die oft mit Reif bededie Schnur recht leicht und ebenmäßig durchlaufen zu laffen. Die Ruthenlänge betrage je nach der Urmesfraft des Angle & 16-18 und 20 Fuß, da man häufig über Burgeln, Feljen und Beftreich hinweglangen und babei die Schnur furg halten muß, um Dieje nicht gu verwideln. Ein gues Bambus oder indijdes Rohr ermudet nicht fo und durite auch auf größere Fijde genügen. Die Schnur felbst bestehe aus ftarter geflochtener (geflöpvelter) 10-12 fadiger, maffergruner ober gruntich blauticher Seide ober ruffijchem Sanf und fei fur Die Donau mindeftens 50-60 Meter lang, wobei natürlich die Regel gilt, daß fie um fo fürger fein darf, je ftarfer fie ift. Doch je langer, je beffer; denn man bedarf im breiten und ftartften Strome nach Umftanden des letten Meters auf der Rolle, die felbstredend

ziemlich groß fein und tadellos ablaufen muß.

Neberhaupt wird der Huchen ähnlich wie der Wanderlachs gefangen, und namentlich ift das natürliche Drehfischen sowie der auf Schill beliebte Weißfischstreisen (je filberiger, desto besser) ersolgreich. Am einsachsten läßt man den Köder mittelst eines Gewindes in Stromschnellen herabtreiben, von einem Steg oder Damm, einer Brücke aus, wobei sich der User-Roller gut verwendbar zeigt. Nur muß dann, damit dieser durch den Stromzug nicht vorzeitig abläuft, eine kleine Hemmung angebracht werden, die aber dem Huch seinen Sinderniß bieten darf, wenn er mit dem gesasten Köder sortschwimmen will, zu welchem Zwecke man einen kleinen Stein oder ein Holzstück vor dem Ufer = Roller leicht auf die Schnur legt. — Künstliche Ködersische wird der Huchen äußerst selten nehmen. Dagegen springen die kleineren Huchen bis zu ein und zwei Pfund sehr gerne nach bunten Kunstsssen in der Größe starker Maissiegen, etwas kleiner als diesenigen auf Lachse, den Leib von kupsersarbiger Pfanensebeer mit dünnen Silbersäden umwunden, Füsse von rother Hahnen-

feder, Flügel vom Wachtelfonig= ober Feldhuhuschwang.

Man begnüge sich mit einem Wirbelgelenke, in welches man das Vorfach aus einer Halbmeterlänge feiner, aber fehr ftarfer Drahtjeide (Gimp) an der Schleife einhängt. Mehrere Mittelwirbel haben das Bedenkliche, daß sie sich beim Fortschießen eines gehakten größeren Fisches gerne zwischen Steinen verklemmen. Der Gimp sei wenn möglich seines Metallglanzes befreit (blind), da der Huch ein ungemein scharfes Auge hat und viel scheuer Der Saken tann einfach oder doppelt (befter Limmerif) sein; ift er als der Hecht ist. einfad, fo foll er bis zum Bogen einen halben fleinen Mannszeigefinger mindeftens lang sein, wie auf ftarke Sechte; ein Doppelhaken tann etwas kleiner sein. Erprobt ift es, bie Hafen auf Huchen versilbern oder vernickeln zu lassen, was wenig kostet und Nebereinstimmung mit der Farbe eines silberglänzenden Köders erzielt. Eine je nach der Strömung leichtere oder schwerere Bleiolive oberhalb des Borfaches oder noch an demselben halt jenen in ber gehörigen Tiefe. Als Köder mähle man einen noch recht frischen todten ftarken Gründling, Lauben oder Aitel, auch Hasel, ungefähr 10-15 cm lang. Man bringt das Fischhen derartig an den doppelt oder einfachen Angelhafen, daß man das Borfach beim After einführt und jum Maule herauszieht, das Fischen etwas auspannt, damit es eine leichte Krümmung vom Baiblod bis zur Schwanzfloffe erhalt und die Angelhaken am Schweife herausstehen, wo man fie recht fest mit Seide sammt bem Röberfische umwindet und festbindet und ebenso das Vorfach am Maule. Gewiß ift, daß der Such auch mit dem Schluchhaken, wobei felbst= verftändlich die Bleiolive wegfällt, gefangen werden fann; miftlich dabei ift nur, daß er in jehr ftark strömenden Fluffen nach dem Ergreifen jehr häufig nicht ftill halt, sondern mit dem Ranbe fortschießt und die Täuschung durch ben harten Bleiforper zu bald erfennt. Ich rathe daher, ziemlich weit abstehende weißmetallene Schluckhaken zu nehmen und nach ein paar Minuten des Fortichießens ftart ju ichlagen. Wenigstens spinnen die Engländer mit folden, mit Wirbelgelenken verfebenen Schlinghaken auf Suchen. Auf die riemenartig aus einem Beiffische geschnittenen sich aalartig schlängelnden Streifenköder geht ber Huchen (Schluß folgt.) ebenfalls fehr gerne.

## IV. Vereinsnachrichten.' 1) Bayerischer Landes-Fischerei-Verein.

Die Monat sversammlung vom 27. November 1884 war statutmäßig gewidmet der Berichterstatung über die Entwicklung der Vereinssischzuchtanstalt bei Starnberg während des ersten Berwaltungstrienniums vom 1. Nov. 1881 bis 31. Okt. 1884. Die Darlegung des bisherigen Vorstands der Anstalt, Herrn Dr. Staudinger, ebenso wie der erfreutiche Cassabericht des Anstaltscassiers, Herrn t. Hofftabscassier Eßl, dienten zu vollster Befriedigung der Versammlung und wurde mit deren Dank an die Berwaltungscommission für ihre Bemühungen und Leistungen erwidert. Hieran schloßsich die Neuwahl der Fischzuchtanstaltscommission, welche die Wiederwahl der bisherigen Commissionsmitglieder, soweit sie nicht ihr Domicil gewechselt hatten oder freiwissig eine Wiederwahl ablehnten, unter entsprechendem Ersatze der Letzteren ergab.

Um 18. Dezember 1884 fand die ordentliche Sahres-Generalver-

jammlung flatt.

Der I. Bereinspräsident, Berr Oberauditeur Erl, gab in warmen Worten einen Rudblid auf die Bestrebungen und Erfolge des Bereins im Jahre 1884, erwähnte feines Collegen Dr. Standinger in fehr ehrender Beije, erbat von allen Mitgliedern fernere eifrige Mitwirfung bei den Bereinsaufgaben und gedachte auch der im letten Jahre verblichenen Bereinsmitglieder, zu deren ehrendem Gedachtniffe fich die Berfamm=

lung von den Gigen erhob.

Rad einer Erwiderung des II. Bereinsvorstandes Dr. Standinger, welcher namentlich die Einmüthigfeit und das Zusammenwirken der Borftande unter sich freudig betonte und begrüßte, fprach herr Geheimrath von Wolfanger, als Referent des t. Staatsministeriums des Innern, dem Berein, seinen Borftanden und Mitgliedern Dank und Anerkennung für ihr Wirken und die der höchsten Stelle stelle ftets bewährte Unterftütung aus. herr Bereinscaffier himbjet erftattete den Raffenbericht und empfing für seine überaus jorgjame Caffenführung und die Erhaltung eines gunstigen Caffenstandes Dant und Decharche. Der Ctat für 1885 wurde berathen und nach den Borichlägen der Etatscommission festgesetzt. Die hierauf solgenden Bahlen ergaben einstimmig die Wiederwahl der Mitglieder des Directoriums (I. Prasident: Oberauditeur Erl, II. Prafident: Oberftlandesgerichterath Dr. Staudinger, Caffier: Rentier Simbfel) mit Ausnahme bes bieberigen Schriftführers, Beren Landgerichtsrath Dom= pierre, welcher zu ungetheiltem Bedauern Aller eine Wiederwahl aus perjönlichen Brunden ablehnte. Die Ersatwahl des Schriftführers wurde vertagt. Die Neuwahl ber brei Beichäftsausichnije und ber Etatscommijfion ergab mit einigen Ergänzungen zumeift die Wiederwahl der bisherigen Mitglieder.

Ren aufgenommene Bereinsmitglieder: die Berren Georg Aumüller, Runfthändler; Wilhelm Bauer, Poftaffiftent; Offar Findl, Privatier; Mois Bor-mann, t. Regierungsaffeffor, sämmtlich von München; dann Beter Weftermaier,

Fischer in Tünzhausen.

#### 2) Ansjug aus dem Jahresberichte des mittelfrantischen Kreis: Fischerei-Vereins für 1882 und 1883.

Der Areis Mittelfranten hat feine öffentlichen Fluffe, wie beren alle übrigen Kreife mehr oder weniger besitgen, hat teine Landjeen, feine intenfive Beiherwirthichaft, wie g. B. Oberfranfen, die Derpfalz u. s. w. Unser größter Ins ist die Altmühl, in welcher aber von ihrem Ursprung bei Hornau bis wo sie in der Näcke Kinding's den Areis verläst, sait unzähligen Bestigern das Fischreirecht zusteht. Gleiches sindet leider bei allen übrigen Flüsern und Bächen des areises statt, und nur selten tritt der günstige Fall ein, daß ein Fischreirechtbesiger eine jo gut situirte Strecke Fischwasser besigt, um dieselde mit Eriolg sir sich mit edseren Sorten besogen zu können. Unter diesen Umständen war und ist es nur Ausgabe unseres Areissischeriks, dahin zu wirten, daß vinzelbesiks die vieren von der einestheils die vielen einzelnen Rechte nicht migbrauchlich geübt werden, anderntheils, daß die

Fischzucht in diesen effenen Gewässern möglichst gehoben werde. Es erichien uns am rathlichsten, zunächst eine Bevölkerung der größeren Elüsse des Arcijes - der Altmitht, Wörnig, Pegnig, Rezat und Alisch - mit Edelsischen verschiedener Art, als Alale, Neighen, Forellen und anderen Gattungen herbeizuführen, indem dies Besehen von sließenden Gewässern nicht nur im Intereise des zunächst betheiligten Besitzers der betreisenden Flußtrecke gelegen ist, sondern zum allzemeinen Besten dient, da die eingeseten Fischen nicht am Orte ihres Ginsiehens zu bleiben pslegen, sondern sich in der Regel aus und abwärts weit vertheilen, und insehendere Alas selbs in die kleinsten Seitenbäche austreten. Außerdem freibeten wir auch an, einzelne Vertheilen wir auch an, einzelne Tijchgattungen in jolchen Bemäjfern einzuburgen, wo fie bisher noch nicht vorgefommen find, uns aber die Terrain- bezw. Wasserverhältnisse sier deren gedeihliches Fortkommen geeignet erschienen. Auch nahmen wir darauf Bedacht, in einige gänzlich devanirte Forellenbäche des Kreises wieder Samen zu bringen. Jur Realisirung dieser Zwecke und um den betheiligten Fischwasserbestund die Mittel und Wege zu zeigen, wie die Fischwasser wieder in guten Stand geseht und erträgnisreich gemacht werden fonnen, und bei ihnen Luft und Liebe gur Pflege der Gifchzucht gu weden, wurden auf Rechnung von Bereinsmitteln Bestellungen und Antaufe von Ralen, Forellen und Meichenbrut gemacht und find insbejondere Male, die rechtzeitig und in geinndem Buffand jum Ginjat gelangten,

trefflich fortgekommen. Außer den aus unieren Bereinsmitteln angefauten Naten konnten wir Tank der Ber mittlung des bayer. FijchereizBereins, welcher uns von dem Quantum junger Nate, welches durch den deutschen Fischerei Berein zum Einiegen in das Jonaugebiet bestimmt war, 30000 Stück

überließ, je 10 000 in die Alltmuhl bei Gungenhaufen und Dollnstein, und 10 000 in die Börnig bei Dinkelsbühl, Nebengewäffer der Donau, einsehen laffen, und find in Folge bessen Aale in den Flüssen und in Gewässer, wo sie bisher nie gesehen waren, in verhältnißmäßig ziemlich

herangewachsener Größe gefangen worden.

Dhne die auch schon seit mehreren Jahren von Privaten zahlreich angekauste Nalbrut in Berechnung zu ziehen, sind nunmehr innerhalb dreier Jahre 75000 Stück Nalbrut in verschiedene Erwässer des Kreises eingesest worden, und dürfte sich wohl annehmen lassen, daß 60000 Stück davon zum Abwachsen gekommen sind. Ob dadurch aber nicht der Krebszucht ein Schaden zugegangen ist, vermögen wir zur Zeit noch nicht zu konstatiren.
Der Verein beschränkte, sich jedoch nicht blos auf den Ankauf von Fischbrut, sondern es

wurde auch der Anfauf von Schfrebsen zum Wiederbesetzen der Altmuhl, der Bornit, der Gulg und des Donau-Main-Kanals bethätigt, und ferner auch noch einige Ortsfischerei-Bereine gur

Förberung ihrer Bestrebungen mit Geldmitteln aus dem Vereinsvermögen unterstügt. Bas die Ergebnisse der Vereinsbestrebungen und den Stand der Fischereiverhältnisse im Kreise betrisst, so können dieselben im Allgemeinen als bestiedigend bezeichnet werden. Die seit den legten Jahren mehr verbreitete rationelle Züchtung des Karpfen hat bereits das erfreuliche Resultat ergeben, daß Sahfische zu dem halben Preis gegen früher zu haben sind, und daß in Folge des billigen Einsabes auch die abgewachsenen Fische vom Produzenten billiger wie sonst

abgegeben werden können und Käuser wie Verkäuser ihre Rechnung finden.
Im abgesausenen Jahre koltete hier das ½ Kiso Karpsen — je nachdem der Markt befahren war — 50 bis 80 J, Hechte und große Schleihen hatten beiläusig denselben Preis, Alten (Döbel), Vrachsen, Orsen, kleinere Schleihen und große Bariche wurden meist auch mit 40 J ver ½ Kiso bezahlt, kleinere Bariche kaufte man zum gleichen Preise wie die Nothaugen, Plößen ze.,

welche alle unter dem Namen "Beißfisch" gehen, für 20 3 per Pfund.

Größere Male, welche hie und da zum Berkauf kamen, wurden mit 1 M 20 of per 1/2 Rilo

bezahlt; Nalruppen wurden meist nach dem Gesicht von Liebhabern gekauft und würde das Gewicht einen Preis von etwa 60 of für ½ Kilo ausweisen. Arebse kommen in hiesiger Stadt Ansbach selten zu Markt, da die Bäche der Umgegend, in denen sie sonkt äußerst zahlreich zu sinden waren, theils durch Naub, theils durch Unverstand völlig devalstirt wurden und nun veröret sind. Nur die Rezat oberhalb der Stadt, welch' erstere seither dan der Bredsekken verschaftet verschaft der Stadt, welch' erstere seither von der Krebspeft verschont geblieben, rechtfertigt noch ihren altbewährten guten Ruf hinsichtlich

ihrer vorzüglichen Krebse.

Klagen über Mangel an genügendem Schutz der Fischerei werden noch immer laut, doch werden dieselben weniger durch Diebstahl und Fredel hervorgerusen als durch Hausenten, Ottern, Berunreinigung der Fischwasserten. Aumentlich sind es die Hausenten, welche überall, wo sie in Fischwasserten, unnennbaren Schaden anrichten, und so vortheilhaft die Erlassung von Vorschriften über Brüttelmaß, Maschemweite, Schonzeit, das Einsehen von Fischbrut in die Gewässerze, für Hebung der Fischzucht wirken, so genügen alle diese Maßnahmen zur Erreichung des vorgesteckten Zieles doch nicht, wenn nicht auch die Hausenten, diese immer hungrigen Thiere, aus allen Gewässern, wo sie schaden können, verbannt werden.

Wie schon seit einer Reihe von Jahren wurden auch für die Jahre 1882 und 1883 durch das Wohlwolfen des Landrathes von Mittelfranken je 600 M. zur Gewährung von Prämien für Erlegung von Fichetern bewilligt, was wir um so dankbarer vier hervorheben, als durch Gewährung solcher Prämien die beschwerliche Jagd auf diese der Fischere so schödischen Fischräuber doch mehr angeregt wird, und ein konsequenter Vertigungskrieg gegen dieselben noththut. Im Jahre 1882 wurden sie Erlegung von 75, im Jahre 1883 von 63 Fischottern

Prämien im Betrage von je 6 M ertheilt.

Benn auch diese Zahlen gegen die in früheren Jahren erlegten Ottern zurückstehen, so ist bies doch leider fein Beweis für eine Abnahme berselben. Der Grund bürfte vielmehr darin liegen, daß von Jahr ju Jahr die Fischotterjagd schwerer wird, weil im Winter — der besten Jagdzeit — iehr viel Gis zu technischen Zwecken den Flüssen und Bächen entnommen, die natürlide Schutbede benjelben entzogen und dem Fischotter Die Existenz badurch erleichtet wird. Bahrend man sonst den Ausstrieg des legteren an den wenigen offenen Stellen leicht abspüren konnte, steigt er jetzt, da ganze Streden offen sind, an ganz unberechenbaren Stellen an's Land, wodurch natürlich die Jagd wesentlich erschwert ist. Leider haben auch die wenigsten der gegenwärtigen Jagdpachter die nöthige Lust, um eines Fischotters wegen einen Theil der Nacht, wo vorzugsweise auf dieselben ausgegangen werden muß, jum Opfer zu bringen; auch ist es Thatsache, daß nur die Sälfte der oben angegebenen Ottern durch Jagdberechtigte erlegt, der übrige Theil durch Fischer, Bauern und Dienstboten gelegentlich erschlagen worden ift.

## V. Literarisches.

Schriften bes Sächfischen Fischerei-Vereins. 1884. Dr. 1. 25 S. Groß-Oftav. Für Inhalt verantwortlich: Prof. Dr. Hitiche in Tharand. Unter seine statutenmäßigen Aufgaben hat ber Sächsische Fischerei-Berein unter Anderem auch "die Verbreitung von Belehrungsvorschriften" eingesteut. Mit Eingangs gedachtem Sefte eröffnet derseibe diese Bublitationen. Die erste Gabe ist eine "gemeinfaßliche Belchrung über die Süßwasserssiche des

Elbgebietes". In tabellarischer und zugleich handlicher Form sind in sehr gelungener Weise Namen, Beschreibung, Lebensverhältnisse, Laich= und Schonzeit, Minimalmaße z. von 48 in der Elbe und im Elbgebiete vorkommenden Fischarten zusammengesiellt. Beigegebene Abbildungen veranschauslichen sed Fischart. Angesigt sind auch die wichtigsten Bestimmungen des Sächsischen Fischereigesesse und die hiezu ergangenen Aussichtungsvorschristen. Das Ganze solgt in der Idee dem Vorbilde, welches Herr Prof. Dr. Benecke in Königsberg mit seiner, übergens in etwas anderer Form gehaltenen tabellarischen Darstellung der ostpreußischen Fischarten gegeben hat. Auch die Abbildungen sind hier wie dort die nämlichen, indem Herr Prof. Venecke seine Elsches auch sir die sächsische Arbeit, welche die Arbeit darzuseihen die Güte hatte. Letztere ist eine überaus praktische Arbeit, welche die Trientirung betreiß der Fischarten des Elbgebietes wesentlich erleichtert. Wir beglückswünschen darum auch herzlich den Sächsischen Fischereis-Verein zu diesem ichbene Unsange!

H. B. Die neue Landekflicherciordnung für das Königreich Bahern mit Commentar von Dr. Julius Staudinger. Schon vor Jahrhunderten war es Bahern, welches mit Schon- und Marktvorschriften zum Zweke der Erhaltung der kostbaren Fischbestände des Landes und der Hörderung des Fischereiwesens überhaupt vorgegangen ist. Zu gutem Theile war es jenen alten Erlassen, welche in richtiger Erkenntniß des wirthschaftlichen Werthes des Fischereiwesens dasselbe pfleglich förderten, zu danken, daß aus den frilheren Zeiten über die Beriode des Borfalls der Binnenfischerei noch gute Bestände der Neuzeit überkamen. Rachdem von dem allgemeinen Nieders gange des Fijdereiwesens Bapern bis zu einem gewissen wenn auch minderen Grade mit ergriffen war, so war es wieder die baherische Staatsregierung, welche in den fünfziger Jahren durch verschiedene den damaligen Verhältnissen angepaßte sischereivolizeiliche Erlasse wieder Bewegung und Leben in das vernachlässigte Fischereiwesen zu bringen suchte. Es geschah dieß zu einer Zeit, in welcher man anderwärts noch lange nicht daran dachte, dieses wichtige vollswirtsichaftliche Interessent zu pslegen. Ein neues Entwicklungsstadium trat ein mit dem Inslebentreten des Polizeistrasses von 1861 bezw. 1871. Auf Grundlage des Lezteren baute sich die Fischereisenteilen der Verlieben der Ver Durchforschung der Natur, die Ergründung der wirthschaftlichen Berhältnisse, das Eindringen in die Quellen und Wurzeln der bestehenden Schäden eröffnete ganz neue Ziels und Richtpunfte der Bestrebungen und dadurch ergab sich von selbst die Nothwendigkeit, den bestehenden Fischereis vorschriften eine neue Gestaltung und tiefere Durchbildung zu geben. Die f. b. Staatsregierung ergriff in richtiger Erkenntniß der Berhältnisse und Bedürfnisse wiederum sechtzeitig die Initiative zu einer angemessenn Resorm. Der baherische Landessischereiverein und die Kreissischereis-Bereine boten zu diesem Resormwert eifrigst und mit muhevoller hingebung ihre Unterstüpung. Bahlreiche Gutachten von Männern der Bissenschaft und der Praxis wurden erholt und zunächst im bayerischen Landessischereivereine im Ministerialauftrag überarbeitet. — Aus einer Reihe von Vorentwürfen, welche der Landesfijdereiverein ausgearbeitet, entwidelte fid ein gutacht= ficher befinitiver Entwurf einer Landesfifchereiordnung, welcher dem t. Staatsministerium in Borlage kam. Nach weiteren commissionelen Berathungen entstand schließlich die Landessischereis ordnung, wie sie der k. Staatsminister herr Freiherr von Feilissich am 4. Oktober 1884 nach viersährigen emsigen und sorgiamen Vorarbeiten zur Publikation brachte. Diese Fischereiordnung steht unstreitig vollständig auf der Höhe der Zeit und ist in der That geeignet, vom wirthschaftslichen und legislativen Standpunkte aus das Interesse der weitesten Kreise in Anspruch zu nehmen. Kein anderer deutscher Staat erfreut sich zur Zeit sordieren Areise aus das Interesse der weitesten Kreise in Anspruch zu nehmen. Kein anderer deutscher Staat erfreut sich zur Zeit sordieren Areise und verschen der Vollengen Bu wünschen ist nur, daß auch der Vollzug derselben den wohlbemessenen Intentionen der k. Staatsregierung entsprechen möchte; ohne Zweisel wird die letztere auch dassür Sorge tragen. Um einen
correcten Vollzug anzubahnen, hat der k. Deerstlandesgerichtsrath Dr. Julius Staudinger,
als II. Prössent des Landessischereins hervorragend an dem Austandekommen der Sichereise
ordnung bespeiligt, nunmehr im Verlag der E. H. Bedischen Vuchhandlung in Nördlingen einen
kommentar erscheinen soften welcher in Liver Girlattung der gestelltung der Standessische Vollzugen gestelltung der Gestelltung Commentar ericheinen laffen, welcher in feiner Ginleitung die geschichtliche Entwicklung der fischereis polizeilichen Borichriften barftellt, beren gesethliche Grundlagen und Grenzen erörtert und sodann die einzelnen Paragraphen in ihrer Bedeutung eingehend und ebenso gemeinsahlich wie wissenschafts-lich erläutert. Mit dem Commentar hat sich der Gerr Versasser ein hohes Verdienst erworben, wosür ihm alle Interessententreise dankbar sein werden. Für die Verwaltungs-, Gerichts- und Staats-anwaltsprazis ist der Commentar ein unentbehrliches hilssmittel.

In Würdigung bes prattischen Berthes dieser Schrift ift jelbe auch icon Seitens bee f. bager. Staatsministeriums der Justi; jür jämmtliche bagerische Gerichte und Staatsanwälte angeschafft worden.

**Von Ocean zu Ocean.** Eine Schilderung des Weltmeeres und seines Lebens. Von A. v. Schweiger-Lerchenseld. Mit 215 Illustrationen, 12 Farbendruckbildern, 16 tolorirten Karten und 22 Plänen im Text. 942 S. in 8°.
Schweizer 2008 Besterungen dieses schwen, mit reichem Beisalle aufgenommenen Vertes, fieden war von der Vollegen dieses schwen, mit reichem Beisalle aufgenommenen Vertes,

Sämmtliche 30 Lieferungen dieses schwen, mit reichem Beisalle aufgenommenen Wertes, liegen nun vor. Nochmals nehmen wir daher Beranlassung, unsere freundlichen Leser empiehlend darauf aufmerkiam zu machen. Für Fischereifreunde bieten vornehmlich die Kapitel über die

Fischwelt im Meere (S. 466 ff.), über fischereiliche Bewirthschaftung des Meeres und Hochselschere (S. 251 ff.), über Walfang und Robbenschlag (S. 625 ff.), über Fischer und Schiffer im indischen Ocean und in der Südse (S. 659 ff.), über Perlenfischerei, über Zucht und Gewinnung von Austern und anderen Muschelthieren (S. 452 ff., 581 ff.) 2c. reiches Interesse und eine Reihe fesselnder Mittheilungen.

## VI. Vermischte Mittheilungen.

Bur Geschichte der Verkreitung des Karpsen. —e. In jenem Vortrage des Herrn Zenk-Würzdung, welchen die "Bahr. Tischerei Zeitung im vorigen Jahrgange Nr. 30 S. 337 mittheilte, sindet sich die Angabe, daß der Karpsen 1769 nach Altpreußen gestommen sei. Hiegegen sei auf Herrn Prof. Dr. Bene de's bekanntes Werk über die Fischerei-Verhättnisse Ost= und Westpreußens verwiesen, woselbst sich auf S. 272, 279, 285, 286 historische Quessenagaben sinden, aus denen hervorgeht, daß der Karpsen schon lange vor 1769 in jenen Gegenden bekannt war, ja sogar schon im Jahre 1349 erwähnt wird.

Forellenzucht. Ein Fischzüchter aus dem Thüringer Walde schreibt uns: "Alls Anfänger der Bachforellenzucht in ca. 650 Meter über Meeresspiegel gelegenen Gebirgs= wäffern des Thuringerwaldes, erzielte ich in diesem Jahre ca. 16 Taufend Brut bei sehr geringem Berlufte in einem gut eingerichteten Bruthaus, mit gutfiltrirtem, sauer= stoffreichem Teichwasser von 2-50 in Edart'ichen Bruttäften. Die Sälfte der Gier war sechs Wochen später eingesetzt als die erste Sälfte und schlüpfte die erfte Sälfte Brut Ende Januar aus, die lettere Mitte Marz. Beide Parthien Brut hielten sich sechs Wochen lang nach dem Ausschlüpfen ohne nennenswerthen Berluft wohl und munter. In der siebenten Alterswoche trat, trot täglicher Reinigung der Brut, eine gang auffällig heftige Bilgbildung und Sterblichfeit ein und zwar bei 10 Luft= in 30 Brutwasser-Temperatur. Genau in der siebenten Alterswoche zeigte fich auch bei der zweiten Barthie dieselbe heftige Bilgbildung und Sterblichfeit, also sechs Wochen später und bei 12 0 Lust= und 50 Brutwasser=Temperatur. Während der Sterblichkeit unter der ersten Parthie befand sich die zweite, sechs Wochen jüngere Parthie, unter ganz denselben Bedingungen ganz wohl und munter. Die Brutfästen standen neben einander, hatten gleiches Wasser und gleiche Abwartung. Ernährungs-Entwicklungs-Stadium der Brut in der fiebenten Woche muß demnach in erster Linie Ursache der starken und plöglichen Bilzbildung und Sterblichkeit gewesen sein. Es gingen 2/3 der Brut verloren. Jedenfalls scheint es mir hiernach gerathen, Die Brut in der vierten, spätestens fünften Alterswoche in Aufzuchtsbäche oder tleine Aufzuchtsteiche und zwar in zweckmäßiger Beise auszusehen. Gewiß würde die Forellenzucht sehr gefördert, auch Berluste und Entmuthigung verhindert, wenn über besondere Erfolge und Migerfolge bei Brutung und Alufzucht allfeitig öffentlich berichtet wurde. And würde ich dankbar fein, wollten durch die Pragis erfahrene Bachforellenzuchter fich über folgende Buntte vernehmen laffen: "Welches waren die Urfachen jener außerordentlichen Bilgbildung und Sterblichkeit in der fiebenten Alterswoche der Bachforellenbrut und wie ift dieselbe zu behindern? Wird diese Bilgbildung behindert oder beschränkt, wenn dem Brutwasser etwas Salz zugeführt wird und event, in welchem Quantum und kann Biehsalz dazu verwendet werden?" - So unser herr Correspondent. sind gerne bereit Antworten auf diese öffentliche Anfrage entgegenzunehmen und zu veröffentlichen. Die primäre Frage scheint uns übrigens die zu sein, ob die Bilgbildung direkte Ursache der Mortalität oder selbst erft Folge einer anderen Erfrankung und des Absterbens war. Es laffen sich ja auch andere Erfrankungsursachen denfen, 3. B. zu enger Raum der Apparate im Berhaltniffe zu der Zahl und zunehmenden Größe der darin untergebrachten Fischen, welche dadurch im späteren Entwicklungs= stadium zu wenig Luft gehabt haben möchten — ober Mangel von Nahrung bei schon vorgeschrittener Aufzehrung der Dotterblaje. Gegen folde Ursachen würde natürlich

auch Salz nichts helfen. Dag es im Allgemeinen gegen Bilganfat unter Umftanden und in gewissen Stadien bes Auftretens ber Bilgbildung gute Dienste leistet, ift erwiesen. Regelmäßig nimmt man Rochfalz, schon des concentrirten Salzgehaltes wegen. Bei bem geringen nothwendigen und zulässigen Quantum scheint die Frage, ob auch Biehsalz verwendbar ist, in der That von wenig Bedeutung. Betreffs des letteren ware zudem sehr in Frage, ob nicht die üblichen beigemengten Denaturirungsstoffe dem Brutwaffer Beftandtheile zuführen, welche, wenn fie auch &. B. dem Magen eines Wiederkäuers nichts schaden, doch der garten Fischbrut gefährlich werden möchten.

## VII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Würzburg, 13. Dezbr. Der gestrige Markt war reichlich bestellt und waren namentlich sehr viele auswärtige Mainsischer am Plaze. Die Fische sanden reschen Absa. Die Preise stellten sich wie solgt: Aale 2 M., Dechte 1,30 bis 1,40 M., Karpsen 1 M., Schleihen 1 M., Varben 40—50 J., Brachsen 45—50 J., Variche 90 J bis 1 M., Jander 1 bis 1,20 M., Schellsiche 35 J., Weissische 25—35 J. Cabliau 90 J., Seezungen 1,70 M., Aakraupen 80 J. — In der Markhalle kosteten: Cabliau 50 J., Schellsiche 30 J.

Samburg und Altona, 20. Dezbr. Bei St. Pauli lag gestern fein Fischjahrzeug; bei Altona lagen vier fleine Ewer mit Stint und fünf Jollen mit Elbbutt und Sturen. Per Gijenbahn Altona lagen vier kleine Ewer mit Stint und jünf Joken mit Elbbutt und Sturen. Per Tijenbahn waren von Auswärts Schellsiche, Schollen, Schollen, Braisen, Kothaugen, Sandarten, Hechte, Heringe und Dorsch für beide Märkte angekommen. Preise en gros: Schelksiche 2–6,50 M, Schollen 1,50–5 M, Elbbutt 1,80–4,50 M, Sture 1 M, Schnäpel 3–6 M per Stieg, Braisen 20 J, Nothaugen 10 J, Sandarten 80 J, Hechte 45 J per Pjund, Heringe 3–6,50 M, Dorsch 4 M per Korb, Stint 1–1,80 M per kleinen Korb.

Rendsburg, 21. Dezdr. Am Markte waren Karpsen ½ Kilo 1 M, Karauschen 75 J, Dorsch von Fleusburg 20 J, Lachse 1,20 M, Barsche 25–30 J, Kothsedern und andere kleinere Sorten waren im Preise ziemlich gering. Hechte 50 J per ½ Kilo.

Eutin, 20. Dezdr. Karpsen 90 J. Bon anderen Fischen keine großen Vorräthe. Preise stellten sich den Hamburgern gleich. Ueberhaupt ist Hamburg sast sür alle Städte Schleswigspolsteins betress der Fischpreise maßgebend.

#### Inserate.

in allen Arten und Fangeisen für Raubzeug in allen Arten und

Reichlich illuftr. Preislifte gegen Beischluft einer 10 Lig. Marke. Brojchure 225 Seiten stark über die Anweisung zum Fang des Raubzeuges franco gegen Zusendung von 2 M 70 3

Goldene Medaille des deutschen Sagdichutvereins. 10f Adolph Pieper, Moers am Rhein.

#### Angebrütete Forelsen=Eier 50,000 Stück um Mart 200 .-1000 Stück um Mart 5 .-

10,000 48.-100,000 90.-

verkauft inclusive Emballage ab hiesiger Poststation gegen Nachnahme die Graf Palffy'sche Centralbuchhaltnug Szomolány, Prefiburger Comitat, Ungarn.

## Keine geflickte Wälche mehr!

Es ist mir gelungen, einen Apparat zu conftruiren, mittelst welchem man bei aller schachen Basche ze. den Schaden mit der Rahmaschine ichnell und jo schon zuweben kann, daß man hievon nicht das Mindeste bemerkt. — Dieser Apparat ist an jeder Aahmaschine, gleichviel welchen Sustems, anzubrungen und nach der ihm beigegebenen Anweisung so leicht zu gebrauchen, daß selbst im Maschinnahen Minderzgeübte fosort den gewünschten Erfolg erzielen.

Breis & 1.50 bis & 2.50 per Nachnahme, bei Boreinsendung des Betrages (auch in Briefmarten aller Länder) Zusendung franco.

G. Grasser, Graz, Maigasse 15 (Steiermark).

## Die Fischzuchtanstalt des Bayer. Fischerei-Vereins

(gelegen nächst Starnberg bei Münden)

liefert in der Winterperiode 1884/85 embenonirte Edelfisch-Eier nachbezeichneter

Arten zu beigesetzten Preisen pro Tausend: Bachforellen (Trutta fario) 5 M; Saibling (Salmo Salvelinus) 6 M. Mitglieder des Bayer. Fischerei=Bereins erhalten 10% Rabat. Berpackung billiaft berechnet, Porto und Gefahr der Sendung zu Lasten der Herren Besteller. Für guten Ausfall der weiteren Brütung wird nicht garantirt. Auf Jungbrut von Forellen und Saiblingen werden Bestellungen schon jest vorgemerkt und je nach dem Brutergebnisse erledigt. Preis für das Tausend 15—21 M. Adresse: München, Sonnenstraße 7/3 r.

## Die Filazuat-Austalt am Neudeck in München

offerirt und empfiehlt geneigter Abnahme embryonirte Bachforesten=Gier à M 5.—

Secforellen-Gier (Trutta lacust.) aus dem Gardasee à M 7.-Saiblings-Gier à M. 6.-

per 1000 Stück ab hier, exclusive Emballage, diese billigst berechnet.

Bei Entnahme größerer Posten 5 bis 10% Rabatt. — Soweit spezielle Ber= einbarungen nicht getroffen sind, werden die Sendungen gegen Postvorschuß und auf Gefahr der Herren Besteller effectuirt.

Bestellungen auf Jungbrut vorbezeichneter Fischgattungen zum Preise von M. 15.—

bis M 21 .- per Taufend werden zeitig erbeten.

Die Fischzucht: Anstalt am Neudeck in Alanden.

C. Meleiter, Mariahilfplat 3/II.

Embr. Gier von Forelle und Saibling 2c.; hochrac. Brut und Setzlinge von Spiegel= und Lederkarpfen; Goldorfen, Goldschleihen, Gold: fische, Schleihen 20., beste Qual., billigst. Preis, gibt ab, sendet Preislisten und gibt Ausfunft darüber das Fischgut Seewiese bei Gemünden a/M. (Bagern).

Soeben ift erichienen:

## Die Landesfischereiordnung

für das Königreich Bayern

vom 4. Oftober 1884. Mit Grläuterungen von

Dr. Julius Staudinger,

kgl. baner. Oberftlandesgerichtsrath in Münden, 3. 3f. II. Vorstand des Baner. Tandesfischereivereins, Ehrenwitglied des Deutschen Fischereivereins.

= 11 Bogen. 8. Kartonnirt 2 M =

Der vorliegende Kommentar zur baber. Landesfischereiordnung aus ber gu einer folden Arbeit wohl berufenften Teder dürfte den Begenftand sowohl juriftifch als wirthichaftlich geradezu erfcopfen. Wir glauben denfelben dem verehrlichen fijcherei: ausübenden Bublikum und den löblichen Tischereivereinen, wie den herren Berwaltungsbeamten, Richtern, Staats- und Rechtsanwälten gleichermassen empfehlen zu durfen, und jugen nur noch hunzu, daß die hingebung an die Sache, welche ben Herrn Berfaffer bei diefer Arbeit leitete, die Letture des fleinen Buches geradezu genuß= reich zu machen geeignet ift.

Verlag der C. H. Beck'schen Buchhandlung in Nördlingen.



Bayerische

## Fischerei-Beitung.

Ecigeint monatlich zwei- bis breimal Abonnomentspreis: jährlich 4 Mart. Beitellbar bei allen Poftanftalten und Buchanblungen.

## Allgemeines Organ

Inferate die zweispattige Petitzeite 15 Pf. – Redaktion: Münden, Sonnenitr. 7/3. – Administration Münden Blumenstr. 17/2.

für

Befammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Bayerischen Eischereiverein.

Ir. 2. 1654. Münden, 10. Januar 1885.

X. Jahrg.

Inhalt: I. Internationale Fischereiconserenz in Wien 1884. — II. Neber Teichbau und Teichswirthschaft. — III. Auf Huchen! — IV. Der Pariser Fischhandel. — V. Vereinssnachrichten. — VI. Vermischte Mittheilungen. — Inserate.

## I. Internationale Fischereiconferenz in Wien 1884.

(Fortsetzung.)

Von einer Reproduktion des Worklauts der Anträge, welche Redner Dr. Staudinger der Conserenzsection nach Vorstehendem unterbreitete, können wir absehen. Auf ihren Inhalt kommen wir später zu sprechen. Sie haben nahezu vollständig, mit wenig Abänderungen und Zusähen, ihr Abbild in den Sectionsbeschlüssen gefunden, über welche wir an späterer Stelle berichten werden.

Den Baherischen Anträgen schloß sich sofort der nächste Reserent für Oberösterreich, Herr Anton Mayer, Präsident des oberösterreichischen Fischereis Bereins in Linz, in allen wesentlichen Punkten an. Derselbe beantragte nur einige Zusäße, bezüglich auf die Pseege des Huchens und seiner Nahrungssische, auf die Einsührung des sogen. Plombirungssystems mit international geltender Plombe für Huchen während der Schonzeit, auf den Schuß der laichenden Salmoniden gegen die Schädigungen durch die Holztrift, auf das Verbot von Legeangeln, Archenschlägen und sog. Reusensächern, dann auf die Heranziehung der Zollaufsichtsorgane zum Fischereischuß. Zur Ausführung dieser Anträge gab Herr Anton Mayer unter gleichzeitiger Borlage einer gedruckten Dentschrift über die Fischereiverhältnisse Oberösterreichs\*) sehr präcis gesaßte und practisch gehaltene Ertäuterungen, denen wir im Auszuge besonders solgende Säße entnehmen:

<sup>\*)</sup> Dieselbe ift abgedrudt in den "Mittheilungen des öfterreichtichen Tijderei-Bereins", 1884 S. 186 fg.

1. In Betreff der Flug correctionen ift zu berichten, daß in Oberöfterreich seit den in ben letten Decennien vorgenommenen Wasserbauten an der Donau Schill und hecht auf den Vussterbe-Stat gesetzt wurden. Wir sind der gleichen Ansicht, wie der Baherische Fischerverein, daß bei jenen Correctionsbauten, welche größere Innengewäster vom Hauptstrome abschließen, Sinschnitte eingebaut werden sollen, welche den Fischen freien Einz und Auszug gewähren. Unsere Wünsche zielen auch dahin, daß dei künftigen Correctionen, insoserne dieselben die Absperrung von Innengewässern oder Seitenarmen der Flüsse bezwecken sollen, den Fischereiberechtigten das Recht zur allenfalls nöthigen Einsprache gewährt und auch von Staatswegen der nöthige Schut geboten werde.

2. Die Auffteigverhältniffe in den Gemäffern von internationaler Bedeutung betreffend, bestehen berzeit keine hindernisse, welche den Fischen den freien Zug zu ihren Laichplatzen verhindern könnten. Es ist aber der Befürchtung Raum zu geben, daß bei der sich in Oesterreich hebenden Industrie speciell durch die Anlage der Arlbergbahn, welche in langen Strecken dem Laufe des Inn sowohl als auch der Salzach folgt, auch in diesen Flüssen das Wasser durch Anlage von Wassermotoren in Kraft umgesett wird, und ware es daher unser bringender Wunsch, daß bei gutunftigen Unlagen von Stauwerten u. f. w. die Leiterfrage in energischer Beise vertreten werde.

3. Flugverunreinigungen tommen in oberöfterreichischen Gemaffern nicht häufig vor,

demungeachtet ist in Anbetracht der sich immer mehr und mohr verbreitenden Industrie dem Bunsche Ausbruck zu verleihen, es mögen solche Berunreinigungen strifte hintangehalten werden.

4. Bezüglich der Schiffahrtsverhältnisse, welche, wie wir wohl wissen, den Interessen der Fischerei und der Fischereiberechtigten weit überlegen sind, geben wir uns ohnedem nicht der Hossnung hin, daß durch unsere Klagen der Lauf der Dampsichiffe gehindert wird. Bon der Einführung der Kettenschifffahrt auf der Donau erwarte ich mir weniger Gefahr, als dies von Seite des jegt bestehenden Räderdampsers der Fall ist. Der schälige Einsluß der Dampschisssfahrt tritt nach meiner Ersahrung erst bei kleinem Wasserstande ein, übrigens ist der durch dir Schiffe selbst verwsachte Schaden in gar keinem Verhältnisse zu jenem, welcher durch die Flußcorrectionen im Interesse der Schiffsahrt uns für dauernde Zeiten zugefügt wurde.

5. Den unbesugten Fischsang durch Schiffsahrt uns sür dauernde Zeiten zugefügt wurde.

Beschlässen der Oresdener Conferenz wollständig an. Wir haben zwar Gesche, welche den unbesugten Bischtung versieten, wir wollen aber der Verschung von gereichten, wir wollen aber der Verschung von gereichten wir uns den

Fischsang verdieten, wir wollen aber, daß strengere Gesege, welche auch zur Kenntniß der Schiffleute gelangen, erlassen werden und sinden, daß dies in den Beschlüssen der Dresdener Conferenz in ziemlich vollständiger Weise zum Ausdrucke gebracht wurde.
6. Bezüglich der den Fischsang betressenden Schonvorschriften und der Universalität des Marktverbotes sind wir mit den von Seite des Herrn Vorredners ausgesprochenen Ansichten vollkommen einverstanden, und können nur den Bunfd zum Ausdrucke bringen, daß sich unsere Geschgebung, was Minimalmaß anbelangt, an die diesbezüglichen bagerischen Berordnungen

anschließen möge.

7. Was das Verbot gewisser Fanggeräthe anbelangt, muß ich hier zweier sehr unsach= gemäßer Fangarten erwähnen, welche wir als verhotene Fanggeräthe in internationalen Bäjsern betrachtet wissen wollen. Es sind dies zunächst die Legschnüre, mit welchen in der Donau viel Schaden angerichtet wird, nachdem ganze Flußstrecken treuz und quer damit belegt werden. Man Sylven ungerugter vorte, naahem ganze Filigireaten treitz und quer dankt velegt werden. Main sight damit auch an jenen Stellen, welche ganz leicht mit der Netsen zu besischen sind, man benützt auch bereits die Legangel zum Schille und Huchenfange, der größte Theil der gesangenen Fisch ist entweder tödtlich blessirt oder bereits todt, wenn der Fischer die Leine hebt. Wo bleiben auch unsere Schonverschriften, wenn man ein solches Werkzeug den Fischern erlaubt? Die weitere unsachmännische Fangart, wohl weniger gesährlich sür das Leben des Fisches, aber gesährlich sür Gewässer, welche Wandersische beschriften zum bei Verschlung von sogenannten Fachreut pen, auch Keuspensche erhächer benannt. Fenen Herren, welchen diese Fangart nicht bekannt ist, diene zur Kenntnis, das biese Art Fangareräthe wahl zur in kleiveren Stüllen und Bedant ist, diene zur Kenntniß, daß diese Art Fanggeräthe wohl nur in kleineren Flüssen und Bächen gesibt wird, indem von beiden Usern in schräger Richtung durch Flechtwerke die Flußstraße abgebaut wird und n r in der Mitte so viel Raum offen bleibt, um eine Reuspe einlegen zu können. Ist die Reuspe eingelegt, kann der aufsteigende Fisch nur in dieselbe hinein, dadurch ist natürlicherweise die Freizügigkeit der großen und kleinen Fische vollskändig verhindert, und daher wünschen kallen werden follen.

8. Die Frage der Fischerei=Genossenschaften wollen wir gar nicht näher berühren, da die Längenausdehnungen der derzeit bestehenden Fischereirechte an unseren Grenzgewässern nicht ungunftig zu nennen find, und wir hierin feinerlei hinderniß erbliden, welches einer gemeinichaftlichen

Bewirthschaftung durch Bermehrung von Ebelfischen im Bege ftunde.

9. Die Fisch judt betreffend, beehre ich mich zu berichten, daß wir mit den in unserer Brutanstalt in St. Beter unter der gutigen Beihilfe des deutschen Fischereis Bereins seinerzeit vorgenommenen Versuchen mit ausländischen Fischarten teine gunftigen Erfolge erzielt haben. Wir fönnen der Conferenz nur empschlen, auf jene Fische das Sauptaugenmert zu wenden, welche nicht nur von uns, sondern auch von den praktischen Fischern gewünscht werden, und das ist bei uns der Suchen.

Bu gleicher Zeit ist darauf aufmertsam zu machen, daß wir bei der Bermehrung der Edelfische auf deren Rahrungsverhältnisse nicht vergesten dürfen. Bei der Donau, dem Inn, der Salzach, Enns und Traun machen wir die Erfahrung, daß die Natur für die Ernährung des Huch das reichliche Vorhandensein des Näslings Kücksicht genommen hat. Diese Fische ziehen auch in großen Massen von der Donan in die Rebengewässer, um zu laichen, und wir missen zu unserem Bedauern constatiren, daß wir in unserem Gesetze Ausnahmsbestimmungen haben, welche an

gewissen Stellen gestatten, ben Rasling zur Laichzeit zu fangen.

Jum Capitel künstliche Fischzucht erörtert Redner die Schwierigkeiten mit der künstlichen Zucht der Huchten Bucht der huchen. Zum Zweck derselben hat der oberösterreichische Berein, unterstützt durch das Entgegenkommen der oberösterreichischen Bezirkkhauptmannschaften, vorläusig an der Traun den Fang sowohl, als auch das Auslaichen der Fische unter seine strenge Controle bekommen und darf auch kein Huchen während der Schonzeit verkauft werden, welcher nicht mit der Bereins-Plombe versehen ist, womit documentirt erscheint, daß derselbe der Auslaichung unterzogen vorret. Die Gewinnung der hucheneier ist eine äußerst schwierige, da die huchen factisch am Bruch (respective Laichplat) gesangen werden mussen, indem unreise Czemplare nach dem Einsperren in Behalter nicht zur Laichreife gelangen.

Behalter nicht zur Laidzeitz gelangen.
Im Ansange ist großer Uebersluß an Männchen, zum Schlusse der Laichzeit, wenn noch schwer Beibchen gesangen werden, sind keine Männchen mehr zu bekommen.
Die Jahreszeit, zu welcher die Suchen laichen, bringt durch das Schneeschmelzen im Gebirge wenn nicht große, so doch trübe Gewösser, starke Winde machen es sogar unmöglich, des Fisches habhaft zu werden, mit einem Worte es ist ein Jusammentressen vieler Umstände, welche das Auslaiden des huden ermöglichen ober es verhindern tonnen. Darum ift man gur Ueberzeugung getommen, daß die Bermehrung des huchen nur bann entschieden in gunftiger Beije ftattfinden tann, wenn durch ausreichende Unterstützung von Seite der hohen Regierungen recht viele Bereine in die Lage gesetzt werden, dieses Ziel zu verfolgen. (Fortsetzung folgt.)

## II. Aeber Teichban und Teichwirthschaft.

Bon herrn Brofessor Dr. B. Benedie in Ronigsberg.\*) (Fortsetzung.)

#### II. Der Bau des Teiches.

Im Allgemeinen werden Teiche nur da mit Aussicht auf eine lohnende Berginsung angelegt werden konnen, wo sie wenig Erdarbeiten erfordern. Um gunftigften ift die Be= nutung breiter, flacher Thalmulden mit mäßigem Gefälle, beren Ränder hoch genug find, um einen ichablichen Rudftau bes Baffers auf bie benachbarten Felder zu verhindern, und sich stellenweise einander so weit nähern, daß zu ihrer Berbindung nur furze Damme hergestellt zu werden brauchen. Der Teich wird natürlich am tiefften am Damm und läuft nach bem andern Ende hin flach aus. Gine Tiefe von mehr als 2 m im Durchichnitt ift für die meisten Zwecke nicht vortheilhaft. Teiche mit einer mittleren Tiefe von 0,50 bis 1 Meter find Durch den an der abhängigsten Stelle des Teiches liegenden im Allgemeinen vorzugiehen. Damm muß ber Abfluß bes Baffers gelegt werden.

Der Teichbamm fann aus verschiebenartigem Material aufgeführt werden. einfachsten, billigften und allen Anforderungen entsprechend find einfache Erddämme, auf

beren Besprechung wir uns auch beschränken.

Das beste Material für die Berftellung des Teichdammes ist ein fetter, nicht gu fandhaltiger Lehm, der für Waiser im höchsten Grade undurchlässig ift. Wo solcher nicht, oder nur in weiter Entfernung ju haben ift, fann ber Damm auch aus Ries ober anderem Material geichüttet und burch eine nur 20-30 Centimeter bide Lehmichicht, Die entweder an ber bem Teiche zugewandten Bofchung aufgetragen ober im Innern bes Dammes bei ber Schüttung hergestellt wird, wasserdicht gemacht werden. Dem Drude bes Wassers widersteht naturlich ein Kieg= ober Sanddamm eben fo gut wie ein Lehmdamm, wenn nur die Durchläffigfeit für Baffer durch eine gut gusammenhängende Lehmichicht aufgehoben ift. Beim Beginn der Arbeit wird junachft die Sohle des Dammes abgestedt und von Rajen, Buichwert ec. vollständig befreit. Daffelbe gilt natürlich auch von den Rändern der Mulde, an welche sich ber Damm auschließen soll. Ift babei ein undurchlässiger Grund freigelegt, jo fann ber Damm fofort begonnen werden, liegt dagegen Moor oder Ries zu Tage, fo muß diefer in der gangen Ausdehnung der Dammfohle ausgehoben werden, bis man auf festen undurchdringlichen Grund tommt, weil sonst ein Durchsickern des Wassers unter bem Damm stattfinden würde, wodurch nicht nur Wasser aus dem Teiche ablaufen, sondern auch ber Damm allmählich unterwaschen und zerftort werden wurde. Ift man überall auf geeignetem Boden angelangt, jo empfiehlt es fich, namentlich auch bei Dammen von

<sup>\*)</sup> Die in obigen Artiteln vorfindlichen Abbildungen find ebenjalls nach dem Borbilde der auf 3. 14 citirten Abhandlung in der Zeitschrift "Landwirthschaftliche Thierichau" bergestellt, vom Beren Berfaffer aber für ben gegenwärtigen Zwed noch eigens verbeffert worden.

geringerer Breite, eine verzahnte Berbindung bes Dammes mit bem Mutterboden vor-Bu diesem Zwecke werben in ber ganzen Ausdehnung ber Dammsohle parallel ben Rändern des fünstigen Dammes zwei oder mehr Gräben von ca. 50 Centimeter Breite und Tiefe gezogen, deren Sohle man wohl auch breiter macht als die obere Deffnung. Erst nachdem diese Gräben mit demselben Material, welches den Damm bilden foll, gefüllt und gehörig vollgestampft find, wird die Schüttung bes Dammes begonnen.

Bon größter Wichtigkeit für die Dauerhaftigkeit des Dammes ist es, ihm die richtige Stärke und Form ju geben. Die Gobie des Dammes muß zweimal fo breit fein als ber Damm hoch werden foll. Die Dammtrone, d. h. die obere Fläche beffelben, macht man gewöhnlich halb so breit als die Höhe. Es ergiebt sich daraus, daß die Böschungen mit ber Sohle einen Winkel von etwa 500 bilden. Die Höhe des Dammes richtet sich natürlich nach der beabsichtigten Wassertiese. Um Beschädigungen der Krone zu vermeiden, empsichtt es fich, fie etwa einen Meter größer zu nehmen als die des normalen Wafferstandes.

Für die Schüttung des Dammes ift die Wahl der Jahreszeit und Witterung nicht gleichgültig. Die Arbeit foll weder bei Frostwetter noch bei großer Raffe vorgenommen werben. Ift es unerläßlich, bei naffer Witterung zu arbeiten, so muß wenigstens durch

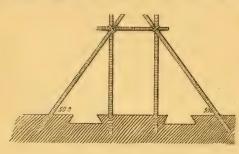


Fig. 1.

gehöriges Stampfen der Zusammenhang der Masse gefördert werden. Als Anhalt für die Erdarbeiter muffen die Conturen des Dammes in Distanzen von je 2 Meter mit Stangen und Latten abgesteckt werden. (Fig. 1.) Es muß auch darauf geachtet werden, daß nicht Holz, Wurzeln oder andere Gegenstände mit in den Damm geschüttet werden. An den Böschungen und auf der Krone muß das Erdreich fest angeklopft und gestampft werden. Rach beendigter Schüttung bedarf der Damm längerer Zeit, um sich zu seben. Der Teich soll nicht früher als 1/2 Jahr, bei größeren

Dämmen ein Jahr nach der Schüttung geftaut werden.

Zum Schuhe des Dammes ist eine Bekleidung seiner Böschungen dringend nothwendig. Dieselbe erfolgt am einfachsten mit regelrecht ausgeschnittenen Rasenziegeln von 30 bis 40 Centimeter Seite und 10-15 Centimeter Dicke. Man wählt bazu bicht verwachsenen Rafen mit furzem feinem Gras von ichmarzem Wiesenboden, ber am besten bei mäßig feuchter Witterung gestochen und, von ber Sohle gur Krone des Dammes fortidreitend, fo gelegt wird wie bei Mauerziegeln. Un der dem Teich zugewandten Seite des Dammes kann bis zur höhe bes Wasserspiegels an Stelle von Rasenziegeln, da das Gras unter Baffer doch abstirbt und beim Verfaulen ber Burgeln die von ihnen zusammengehaltene Erbe ihren Halt verliert, sehr vortheilhaft ein stark faseriger Torf benuht werden, wo solcher leicht zu erhalten ist. Derselbe kann gleich in größeren Flächen etwa 10 Centimeter dick ausgeschnitten werden und bildet eine gabe, ber Fäulniß nicht ausgesetzte Dede. Rasen= und Torfbekleidung wird ber größeren Haltbarkeit wegen mit Pflöden an den Damm angenagelt. Sehr zwedmäßig ift es, dazu lebende Aefte von Korbweiden zu verwenden, die bald Burgel fclagen und die Boschungen mit dichtem Gebuich bededen, deffen Zweige regelmäßig geschnitten und zu Flechlarbeiten benutt werden fonnen. Um beften eignen fich fur biefen Zwed bie eigentliche Korbweide, Salix viminalis, und für sandige oder tiesige Dämme die caspische Weide, S. caspica. (Fortsetzung folgt.)

## III. Auf Suchen!

Hat man nun seine Angel auf die eine oder andere Art armirt, so begehe man mit Lift bas Ufer und merke, daß sich die huchen bei ftarten Basserfällen, schäumenden Mühlichuffen und Walmen, überhaupt in ftarkftrömendem harten Wasser einfinden. Regelmäßig ftehen sie in der Tiefe, besonders da, wo der Strom durch Anprellen an ein vorstehendes Uferstud eine ruhigere Bucht und nebenan eine rasch durchströmende Tiefe bildet, an großen Steinen, Baumstämmen, alten Wajserbauten und Schiffen. Die Brückenpfeilersundamente an ihrer Berlängerung flußabwärts darf man nie unbesischt lassen. Ungemein gerne stehen große Huchen an scharf einfallenden tiefen Gewässern, welche Forellen und Aeschen beherbergen, die dann von ihnen heftig versolgt werden, weßwegen ein Huchen selten auch einem solchen Köder widersteht und durch seine Streifzüge in solche Fischwasser ungemein viel schadet.

Die beste Tageszeit im Sommer wäre der früheste Morgen und der Abend, vom Oktober in den Winter hinein im eisfreien und nicht durch Regengüsse zu sehr angeschwelltem Strome die Tagesmitte von 10 Uhr Vormittags bis 2 oder 3 Uhr Nachmittags. Man versäume keinen Tag, wo es Morgens gereift hat und dann die Sonne auf einige Stunden hervorbligt. Auch bei leichtem Schneetreiben beißen die Huchen häufig sehr scharf. Von wenig Einsluß scheint mir hier der gerade herrschende Wind zu sein.

Ift es überhaupt beim Angeln geboten, sich nicht zu sehr dem Ufer zu naben, so um io mehr beim Fange diejes Salmoniden. Erft nach dem Abfifchen aller diesseitigen Stellen, wo ein Suchen zu vermuthen, fann man naber ruden und wirft nun den Röber quer ober beffer ichief abwarts über ben Strom, zieht bann mit ber linken hand bie Schnur - bie rechte Sand halt den Angelftod oberhalb der Rolle und ftemmt ihn leicht gegen die Sufte - in stetigen, furzen, aber nicht zu raschen Rucken ein, wobei man die Angelleine bei erlangter lebung gleich einem Garnftrang um die Linke gewickelt erhalt. auswerfen läßt man die Schnur unter dem nur gang lofe angelegten Daumen ablaufen. Durch dieje bald erlernte Manipulation bleibt man von jedem Standorte aus Berr feiner Schnur, die sich nicht verschlingen kann, wodurch sonst oft die schönsten Chancen verloren Im Allgemeinen ist die Führung des Köderfisches so ziemlich die gleiche, wie beim Spinnfijden auf Forelle und Becht. Man parire benjelben nach bem Auswerfen jo rechtgeitig, daß er leicht in's Waffer fällt und nicht wie ein Stein plumpft, auch nicht gang auf den Grund gerath, und spinne mit ihm jo, daß man seine Drehungen immer wahrnimmt. Es fommt hiebei weniger auf oleichmäßiges Ruden als viel mehr barauf an, daß man niemals mit bem Ruden einhält bis jum Diesseitigen Ufer und ben Roberfifch nie wieder rudwarts gleiten lagt. Gin Such, dem man fo zu fagen, den Röderfiich entgegen und in's Maul spielen will, statt immer vor ihm her oder von ihm weg, wird ihn regelmäßig augenblicktich verlaffen und ihm nicht mehr nachlaufen, wie die Fischer Mennt ein hud) dem Röder nach, ohne ihn zu fassen, jo spinne man rasch in rechtwinkeliger Biegung ab, mas fehr reigt und häufig erfolgreich ift. Auch nochmaliges Einwerfen mit ernenertem Rober, den man quer por bem vermutheten Standorte bes Suchen vorüberspinnt, hilft. Die führe man seinen Köderfisch über einen Suchen hinweg. Ergreift ein jolder denselben, was fehr bald geschieht, wenn er nur einigermaffen Appetit hat, jo fühlt man ein Schütteln an der Schnur, und ift es dann beinahe unnöthig, noch eigens auguhauen; benn Antauf und Briff eines bedeutenderen huchens find jo rapid, daß man nur die Schnur straff zu halten und die Ruthe gegen sich zu ziehen braucht, und ber Fisch wird sich fast regelmäßig selbst die Haten in das Maul reißen. Sollte dies nicht eintreten, jo hat man durch das Nichtanhauen doch den Bortheil und die Aussicht, daß der Fifch noch einmal fommt; denn ein mit Anhieb gefehlter Huchen ift äußerft ichen und weicht dem ichonften Angelfoder lange aus.

Nachdem sich der Huchen sestgehaft, trillt man ihn, wenn er zum Herausschleubern (Schmeißen), — was unmittelbar nach dem Zugriffe geschehen müßte, — zu groß wäre, gerade so wie andere schwere Fische, und braucht ihn bei sehr startem Angelgeräthe nicht so sehr zu ermüden wie bei seinerem, das man ohnehin besser auf ihn vermeidet.

Immerhin kann dem Neuling auch schon ein nicht zu großes Exemplar über 6 Pfd. zu schaffen machen, und mangelt dem Angler Ruhe und Besonnenheit, ersaßt den Angedulbigen das sogen. Fischsieber, so wird er manchen schönen Fisch verlieren, den er bereits mit den Händen zu greisen und in der Pfanne wähnt. Denn der gesangene Huch sehr seiner ganze respektable Kraft zur Wiederbestreiung ein, wobei er ost meterhohe Sprünge über's Wasser macht. Man darf denselben weder zu stramm noch zu schlass führen, da er im ersten Falle sich losschlägt, im letzteren aber besonders der einsache Hafen aus einer vielleicht bereits entstandenen größeren Riswunde sich aushebt. Es muß daher ein gewisse elastisches Gleichgewicht zwischen den Gewaltanwendungen des Fisches und der Führung von Gerte und

Schnur beobachtet werden, ungefähr fo, daß der Angler in demfelben Maße nachgibt, als der Fisch seine Austrengungen steigert, und umgekehrt entschiedene Kraft anwendet, wenn die

Beute Ermattung zeigt.

Auch bei großen Exemplaren dürfte ein viertesstündiges Trillen mit Abwärtsführen an gespannter Leine, ohne den Kopf außer Wasser zu lassen, genügen, um den Huchen an einer geeigneten Stelle etwa mit Hilfe des Holers (Landungshakens) oder eines Handnetzes an's Land heben zu können. Ic flacher das Ufer verläuft, um so weniger Tederlesens mache ich in der Regel damit und beeile mich, ihn casch herauszuschleisen, wobei ein sester Griff in die Augenhöhlen das einsachste Mittel vildet, den Fisch ganz in Gewahrsam zu nehmen. —

Selbstrebend kann man den Huchen auch von einem Boote aus mit der Angel nachsftellen, wenn man einen gewandten Ruderer als Gehilfen hat, der an geeigneten Stellen mittelst Ankers oder eines an einem Strick befestigten schweren Steines, des Bootshakens 2c.

ben Rahn sofort zum Stehen bringt.

Das Huchenfleisch, obwohl nicht so röthlich wie das des Lachses, ist dennoch sehr geschätzt und schmeckt am besten in Salzwasser abgesotten und in Essig und Del oder mit zerlassener Butter; von schwereren Fischen auch am Spieße gebraten. Ist der Huchen schwen schwen schwer, so wird das Fleisch sehr trocken. Man spieße sann durch Quereinschnitte mit Butter; auch geräuchert läßt es sich dann lange ausbewahren. — Hier in Regensburg werthet das halbe Kilogramm (1 Psund)  $1-1^1/5$  M, und wurden erst unlängst wieder mehrere schwe Exemplare zwischen 22 und 46 Psund ausgewaidet.

Obwohl der Huchen als arger Räuber sehr verrusen ist, möchten wir doch daran keinen Anstoß nehmen, wenn ungezählte minderwerthige Fische in delikates Huchensleisch verwandelt würden. Ohnehin ist aus mannigsachen Gründen eine zu große Vermehrung des Huchen schwerlich zu befürchten. Wir wären daher froh, wenn zu Gunsten dieses Donausachses sein für Bayern geltendes Brittelmaß (54 Centimeter) und seine hiesige Schonzeit

(vom 16. März bis 30. April) gewiffenhaft eingehalten werden würde.

Meine Zeit gestattet es mir seiber jest nicht, dem edlen Sport auf Huchen obzuliegen, welchen ich während sechs Herbsten eifrig betrieb und wobei ich manch? schönes Exemplar bis zu 11 Kisogramm erbeutete. Was ich im Vorstehenden über diesen Gegenstand mitteilte, dürste manchem Angelsreund willsommen sein und ihn, wenn er anders die rauhere Witterung des Spätherbstes und Frühwinters nicht schent, zum Fange dieses Königs unserer heimischen Flußsiche anregen. Zene geehrten Collegen aber, die das Angeln desselben schon aus verschiedenen Fischbüchern kennen oder noch besser seinsch betreiben, bitte ich um gütige Entschuldigung, wenn sie vielleicht schon längst Bekanntes hier wiederholt sinden! Es soll das in diesen Blättern Niedergelegte ja hauptsächlich dazu dienen, unserer edeln Angelskunst viel neue Jünger und Freunde zu werben.

Alfo, frisch auf zum huchenfange! Dazu Betri Beil!

Regensburg, im Dezember 1884.

F. Weiß.

## IV. Der Pariser Fischhandel.

Bon E. B.

#### I. Im Allgemeinen.

Nach officiellen Quellen betrug die Einfuhr nach Paris an Fischen und Muscheln aller Art (Austern ausgenommen) im vergangenen Jahre 1883 28'265,355 Kilogramm und zeigt eine erfreuliche Steigerung von 972,298 Kilogramm gegen das Jahr 1882. Doch muß hiebei bemerkt werden, daß im letztgenannten Jahre 1882 speciell in den letzten drei Monaten, Oktober, November und Dezember die französische Seefischerei durch heftige und andauernde Stürme sehr zu leiden hatte. Auch noch die ersten drei Monate des Jahres 1883, d. h. Januar, Februar und März kennzeichneten sich durch schlechtes Wetter. Späterhin, ausgenommen die Monate Mai und September, war die Witterung günstig, was sich durch große Zusuhren nach hier zeigte. Der beste Monat des Jahres 1883 war der November; nach Paris allein kamen im Lause dieses Monats 2'753,201 Kilogramm Fische und Muscheln (Austern ausgenommen, über welche weiterhin eigens referirt werden wird). Von Fischen überhaupt

war der Häring am reichlichsten zugeführt, welches sich am besten durch den niedrigen Durchsschnittspreis von 59 Centimes per Kilogramm für das Jahr 1883 kennzeichnet. Im Jahre 1882 war der Durchschnittspreis des Härings 67 Centimes per Kilogramm. Wie immer lieserten die Hafenplätze Boulogne, Calais und Dieppe das meiste, im Monat Dezember aber speciell Dieppe und Fecamp. Un diesen Plätzen stellte sich der Preis im Jahre 1883 für das Maaß auf 8—9 Francs, während derselbe im Jahre 1882 sich auf 10—12 Francs hielt.

Der Matrelenfang war an ber gangen Bestfüste des Landes fehr gut. Diefer Gifc

fehlte im Laufe bes gangen Jahres eigentlich nie.

ergibi

Obgleich die Verpackung für den Transport der Waare hauptsächlich aus den nördlichen Hafenstädten nichts zu wünschen übrig läßt, wird doch im Allgemeinen das Eis noch zu wenig verwendet. Die Concurrenz des Austandes benutzt die Gelegenheit um den Pariser Markt in der heißen Zeit mit Fischwaaren zu versehen.

Die Küchenmuschel, hier in Paris ein bedeutender Consumartitel, zeigt eine nur unbedeutende Zunahme für das Jahr 1883, was aber auf die reiche Zusuhr von gewöhn- lichen frischen Seefischen zurückzusühren ist.

Belgien und Holland liefern von Muscheln das Meiste. Nur in der warmen Jahreszeit werden auch von Boulogne solche expedirt. Der Import an Fischen vom Auslande im Jahre 1883 belief sich auf 5'982,057 Kilogramm und vertheilt sich auf folgende Länder:

	England										mit	4'152,257	Rilogramm.	
	Belgien .				,						"	427,300	"	
	Holland.										11	922,600	,,	
	Deutschland										11	299,700	"	
	Italien .										**	177,200	"	
	Schweiz.		٠.	٠,			•				"	3,000	**	
											•	5'982,057	Rilogramm.	
	Aus Holland	vurd	en	ดนชี	erb	em	im	port	irt :			,		
												4,471,105	"	
											-	10.453,162	Kilogramm.	
t.													heil der ganzen ?	Anfuhr.
	Von Seefisd							- '		•			,	, ,
	Frankreich											15,863,713	Rilogramm.	
	Das Ausla												"	
	Von Süßwa	ffer	fi	d) e	$\mathfrak{n}$ :									
	Frankreich			٠								558,435	"	
	Das Ausla	nd						٠	٠			1,867,473	"	
	Von Musche	(n:												
	Frankreich											1,390,045	91	
	Das Ausla	nd		•			٠	4				4,471,105	11	
												28,265,355	Kilogramm.	
	O II	20 6		** (				4			C# .	, ~ (1 ")		

Der En-gros-Verkauf sindet an den hiesigen Central Sallen statt und geschieht meist aus sreier Hand, höchstens ein Viertel der Waare wird austionsweise versteigert. Ganz früh Morgens zur bestimmten Stunde, welche durch Läuten angezeigt wird, nimmt der En-gros-Handel seinen Ansang und muß ebenfalls zur bestimmten Stunde aushören. Von der ganzen Ansuhr werden höchstens 5% aus Paris wieder ausgesührt, und zwar nur solgende Fischsorten: Häring, Makrele, Roche, Gadde, Lachs, Forelle, Steinbutte und Stackelsteds. — Dieser Wiederversandt nimmt jährtich mehr ab in Folge neuer hinzugekommener Eisenbahntinien, wodurch der Transport von Fischwaaren nunmehr direct an die verschiedenen Vestimmungsorte im Lande geschehen kann. Auch wirkt hieraus noch die ziemlich hohe Einsuhrsuccise sür Paris.

Bon den im Jahre 1883 eingeführten Fischen und Muscheln wurden 208,308 Rilos gramm und noch weitere 23,945 Stück, welche nicht gewogen worden sind, als verdorben befunden und mit Beschlag belegt. Hievon entfällt ungefähr die Hälfte auf einheimische Waare.

Die folgende Tabelle zeigt die vergleichenden Durchichnittspreise der beiden letten Jahre nach Kilogramm gerechnet.

		1882	1883
Hummer und Stachelfrebse		4,20	4,44
Steinbutte und Butte		2,57	3,81
Barich und Meeräsche		2,28	3,02
Sole		4,25	3,97
Пофе :		0,58	0,73
Thunfisch		0.82	0,79
Rabeljau (Schellfisch) und Bleie		0,55	0,72
Nalschlange*)		0,65	0,63
Klüsche (Scholle) und Flunder		0,52	0,82
Mafrele		0,83	0,98
Gadde		0,57	0,85
Häring		0,67	0,59
Sardinen, frische		1,98	1,72
Garnele, rothe		21,20	13,70
" graue		0,82	0,91
Lachs		5,67	5,11
Forelle		5,98	6,04
Mal		2,37	2,14
Bartfisch, kleine		1,08	1,13
Secht		2,35	2,20
Rarpfen		1,28	1,17
Grundling	•	6,90	6,30
Spierling (Stint)		1,05	1,13
77 00 % 6 1 1 TT 11 (1 1 1 1	MIL. EA.		was 0.7 Wm

Der En-gros-Berkauf in den Halles-Centrales in Auftion wird von 27 Angestellten (Facteurs) gehandhabt. Außerdem finden wir noch 70 concessionirte Commissionare, welche

ben En-gros-Berkauf aus freier Sand vermitteln.

Bersuchzweise wurde im vergangenen Jahr in den Kellerräumen der Fischhallen ein Laboratorium eingerichtet, um die verdorbenen Fische an Ort und Stelle zu Dünger zu verarbeiten. Diese Einrichtung ist aber wieder eingegangen, hauptsächlich wohl aus dem Grunde, weil diese Fabrication einen sehr unangenehmen Geruch verbreitete.

#### II. Der Aufternhandel.

Die im Jahre 1883 eingeführte Quantität betrug 190,036 hundert-Stud und zwar,

wenn man der Anzahl nach rechnet, etwas weniger als im Sahre 1882.

Bon Austernsorten, welche am meisten nach Paris gelangt waren, standen der Zahl nach oben die sogen. Portugiesischen. Die Zusuhr der Arcachon-Austern hat etwas absenommen. Einige kleine Züchter aus La Tremblade (Département Charente Insérieure) sind zum ersten Male nach Paris gesommen und haben sich in der En-gros-Fischhalle installirt, um ihre Producte selbst zu verkausen, dadurch die Commissionäre umgehend.

Die Durchschnittspreise ber zwei letten Jahre maren pro 100 Stud:

						1882	1883
Arcachon .						Fres. 5,-	– Fres. 5,75
Portugiesische							
Marennes .					٠	,, 6,7	5 , 9,64
Sonftige feine							

Der En-gros-Verkauf geschieht stets aus freier Hand, und es dürfen nie weniger als 100 Stück zur Zeit verkauft werden. Gin Wiederversandt in Austern von Paris aus fommt nicht vor. Wie bei Fischen wird auch bei Austern eine strenge Controle über Güte und Zustand derselben zugeführt. Die im Jahre 1883 mit Beschlag belegten betrugen ca. 100 Körbchen, was als sehr wenig angesehen werden kann.

Trot aller Controle werden aber dennoch verdorbene Austern von den sog, croquemorts bei den Commissionären zu niedrigen Preisen gekauft und nachdem sie gehörig mit Salzwasser gebadet worden von diesen Industriellen in den ärmeren Vierteln der Weltstadt an den Mann gebracht.

<sup>\*)</sup> Wird wohl der Meeraal, Conger, gemeint sein? Die Red.

Wie aus den oben angeführten Preisen zu ersehen ist, sind die seinen Sorien theurer geworden. Es haben sich die Preise hauptsächlich in den letzten vier Monaten des Jahres hoch gehalten.

Betrachten wir noch die ganze Anfuhr des Jahres 1883 nach ihrem Gewicht, jo

finden wir von Auftern:

mit diden schweren	Sd	halen	und	die	jog.	Ma	renn	ies		Rilogramm 204,230
mit dünnen Schale marinirte Austern										2,001,102 6.886
portugiesische										3,041,684
Oftende=Austern .										16,244

im Gangen 5,270,146.

3um Schluß noch einen Vergleich der Durchschnittspreise vom Jahre 1873 mit benen von 1883:

						1873	1883		
Arcachon .				per	100	Stiid	Fres. 7,-	Fres. 5	,76
Portugiesische				"	"	"	,, 7.—	,, 4,	,28
Marennes .							" <b>13,</b> 80	,, 9,	,64
Andere feine	So	rten		"	"	"	,, 12,50	,, 11,	,29.

#### III. Der Engroß= und Detail=Handel.

Der Engros-Handel von Fischwaaren in den Halles-Ventrales, von welchen bis jest die Rede gewesen, brachte der Sladt an Platmiethe ic. die Summe von 231,725 Francs 75 Centimes ein. In denselben Hallen ist aber ebenfalls in einem eigenen Gebäude der Detail-Handel eingerichtet. In diesem Pavillon sinden wir 208 große Plätze, 44 kleinere Plätze und 36 große Bassins. Für die großen Plätze, zwei Quadrat-Meter mit weichem Wasser, wird eine Abgabe von 1 Francs 75 Centimes pro Tag gezahlt. Für große Plätze sür Seefische ist die Abgabe 1 Francs 50 Centimes pro Tag. Die kleinen nicht sesten Plätze kosten 40 Centimes und ebenso die für Austern bestimmten 40 Centimes. Für Plätze in den großen Bassins werden 20 Centimes gezahlt.

Außerdem werden Pfätze außen vor dem Pavillon zu 5 Centimes pro Quadrat-Meter abgegeben. Die jährliche Einnahme für Ptätze ze. in diesem Pavillon des Detailhandels betrug im Jahre 1883 die Summe von 107,933 Francs 28 Centimes; rechnen wir nun noch hinzu die Einnahmen für den Engros-Handel, so bringt der Fischhandel allein in den Halles-Centrales die hübsche Summe von 339,659 Francs 3 Centimes der Stadt ein.

Befanntlich hat aber Paris noch in jedem Stadttheil (Arrondiffement) Martthallen,

wo ebenfalls Fische im Detail verkauft werden. —

Wir finden auf:

Temple Markt					14	Händler	mit	festen	Plagen	
Blancs=Mantea	ur W	darti		٦.	15	,,	,,	"	**	
Beauvau=St.=?	Intoine	2			11		.,	.,	"	
Uvé=Maria					5	,,	.,		.,	
St. Germain					37	"	,,	"	**	
Nicole					7	,,	,,	,,	,,	
Carmes .					9	,,	,,	,,	,,	
Ménil montan	t .				34	,,	.,	,,	,,	
Berch		٠	٠		26		,,	.,	,,	
La Chapelle .					11	,,		,,	,,	
Pafin Markt .				٠	5	"	,,	,,	,,	
Cours de Binc					34	"	,,	,,	,,	
Charonne .					9	"	,,	,,	,,	
Point=du=Jour					5	,,	,,	,,	,,	
Gros=Caillon					11	"	,,	"	"	
Martyrs					13	,,	"	.,		
Joinville .					8				.,	
						"	**	'/	.,	

Breteuil				12	Händler	mit	festen	Pläten.
Cours-la-Reine		 		17	"	11	. ,,	"
Clignancourt .					"	"	. "	"
Wagram					"	11	"	"
Dupley					"	"	ii	"
Javel	 ,		•	5	"	"	"	#
La Gare					"	**	11	"
Edgar Quenet			•	4	11	"	"	"

Zusammen 320 Sändler mit festen Pläten.

Fischläden und Fisch-Sandlungen kennt man in Paris nicht. Dagegen finden wir ambulante Händler, welche die Straßen mit Karren durchziehen, in großer Menge und auch die größeren Restaurants haben in Bassins stets einen Vorrath lebender Waare, welche im Schausenster ausgestellt sind.

Paris, im Dezember 1884.

### VI. Vereinsnachrichten.

Generalversammlung des unterfränkischen Kreis-Fischerei-Vereins in Würzburg.

\* Um 29. Dezember 1884 fand Generalversammlung des unterfräntischen Kreissischerei-Bereins statt. Der Berein guhlt 3. 3t. 400 Mitglieder. Der bisherige und auch wiedergewählte I. Bereinss vorstand, herr Regimentsauditeur Zent, erstattete den Jahresbericht. Dieser befaste fich in seiner Ginleitung insbesondere mit den Birkungen, welche das überaus trockene und wasserume Jahr 1884 für die Fischerei im Kreise im Gefolge hatte. Das Jahr 1884 ist der Fischerei im Maine nicht günstig gewesen. Biele Buhnen trockneten aus, manche nachdem von den Fischen der Laich schon an den Userstellen niedergelegt war. Die ausgeschlüpste Brut ging dadurch vielsach zu Grunde, da zum Theil auch die von der Kreisergierung vorserzslich für das Bassiren der Brut in den Strom an den Buhnen angebrachten Schlige sich trocken legten. Ueber das Absserven von Maisen solcher Brut in den Buhnen find dem Bereine namentlich von Kipinger Gewerbsfischern Klagen zu Ohren gekommen, welche ber Berein mit entiprechendem Gutachten der foniglichen Regierung unterbreitet hat. Im Allgemeinen haben die in den Buhnen angebrachten kleinen Fijchpässe Schliße) gerade in diesem heißen Sommer für die Erhaltung der Fischbrut sich äußerst vortheilhaft erwiesen. Einen Fingerzeig hat der wasser-arme Sommer 1884 gegeben, nämlich, daß der vom Bereine in den Main eingeführte Zander, obsichon derselbe sonstner 1884 gegeven, namina, das der vom Vereine in den Main eingestigte Jandet, volchom verselbe sonst tiesere und kühlere Gewässer vorzieht, sich auch im Maine zu acclimatissen vermag Alles hängt nur davon ab, daß Gewerdssischer dem Jander im Maine 4—5 Jahre lang vollsständig Ruhe lassen und die während dieser Zeit gesangenen Jander zunächst wieder in den Main zurücksehen. Dei seiner reichen Fruchtbarkeit wird sodann der Jander schon von selbst für sein Fortskommen sorgen. Nach dem Berichte des 1. Vorstandes sind außer dem Jander in den Main auch in lestverstossen Jahr eine größere Anzahl von Kaupsen eingeset worden, so insbesondere dei Volkach etwa 700 Kaupsen und 300 Schleihen, im Winterhasen zu Bürzdurg 1100 Kaupsen. Was die Natur in den Alven eine größere kanzahlen zu Kürzdurg 1100 Kaupsen. Bas die Natur in den Fluffen an Fischbrut weniger auftommen ließ, hat fie in den Karpfen-Bas die Katir in den Finjen an Finddruf weniger aufommen ließ, hat sie in den kautpseisbrutteichen im Allgemeinen reichsich ersetzt, denn der lettverstoffene Sommer war für die Teichzwirthe im Ganzen ein gutes Karpfenlaichsafte. Es ist deshalb angezeigt und der Borschlag sindet die Billigung der Generalversammlung, dem Maine in nächster Zeit noch tilchtig Karpfendrut zuzussühren. Interessant war, was der Berichterstatter über die Hindernisse des Lachsausstieges in den Rhein, dann serner über die Hindernisse vorbrachte, die sich dem Aufstiege des Lachseussichsen der Wanderstische überhaupt im Untermain entgegenstellen. Verichterstatter besprach aussitätsfichtige die Intermains und die Wirkungen, welche sich für die Sichersie des Moires aus dieser Canalisation des Untermains und die Wirkungen, welche sich für die 3. 3t. im Wert besindliche Canalisation des Untermains und die Wertungen, weine zur bie Fischerei des Mains aus dieser Canalisation und den 5 am unteren Mainkanale projektirten Schleußensystemen ergeben werden. Unter Vorlage der bezüglichen Pläne wurden sodann der Versammlung das Gutachten des unterfränkischen Kreissischererins unterbreitet, erstellt zu den Lachsleitern (Fischpässen), welche die k. preußische Staatsregierung, hauptsächlich auf Verrieb des den Lachsleitern sichtlich der 5. Schleubensufteme anzuhringen Beranstaltung trisst. Durch diese Fisch Areis-Fijdereibereins feitlich der 5 Schleußenfusteme angubringen Berauftaltung trifft. Durch diese Fifchpaffe ist unserer Fischerei soweit möglich der für den Main theilweise so wichtige Banderfisch: Aal, Maisisch, Lachs u. j. w. hossentlich erhalten. Freilich ein offener Strom wird der Untermain trog der Fischpässe nicht mehr sein. Der Berichterstatter erörterte weiter die in dem beregten Gutachten des Areis Fischerei-Vereins zu den Lochsleitern besprochenen großen Misstände, welche durch Ver-schlechterung des Mainwassers mittels Einlassens von Fabrikabwassern bei Höchst, Offenbach, von Fafalien und jonftigen putriben Stoffen durch die Stadt Frankfurt veranlaßt feien. Er beiont, daß die hiedurch hervorgerufenen Uebelstände durch die Canalisation des Untermaines sich nur noch steigern würden llebrigens beschäftigt sich gutem Vernehmen nach die tgl. preußische Regierung soeben mit der Frage, wie diesen Juftänden, insbesondere bezüglich des Aoschwenminstems in der Stadt Franksurt abzuhelsen sei. Auch im Uebrigen war der Verein bestrebt, den Feinden der Fischer mit geeigneten Mitteln entgegenzutreten. So zahlte der Verein auch im letztverslossenen Jahre außer an mehrere städtische Polizeisoldaten 100 Mt an die Mannschaft der k. Gendarmeries Compagnie von Unterfranken und Aschaffenburg, welche sich durch ersolgreiche Anzeige von Filchereifrevel ausgezeichnet haben. Leider läßt, was gerade die Hauptsache bei Privatsischgewässen, der Schutz von Privatsischwässen gegenüber rechtswidtigen Eingriffen von Fischsreduren und Fischbieden noch Manches zu wänschen übrig. Un Diterprämien hat der Verein im septwersschieden Tahre 71 bezahlt, an Neiherprämien nur wenige, wie überhaupt der Neiher, dieser so schälliche Fisch zeind keine genügende Versolgung sindet. Ueber die großen Schäden, welche die Otter dem Fischstande, namentlich in kleinen Gewählern anrichtet, wird saft allerwärts von den Fischwasserbigern in Unterfranken geklagt. Der Verein ist gerade mit der Anschaffung von Otterhunden beschäftigt, welche der alls Ottersäger und Otternzüchter bekante Elemens Frhr. v. Fürsten berg auf Ehresdurglieser Tage dem Vereine vorsüchter vorsüchter bekante Elemens Frhr. v. Fürsten berg auf Ehresdurglieser Tage dem Vereine vorsüchter wird. Der Landrath Schanz in Gerolzhosen hat sich erboten, die vom Vereine anzukausenden Otterhunde in Pstege zu nehmen und zu Otterjagden im Areise bereit zu halten. Aus Veronlassung des I. Verstandes verliest der Schriftsührer des Vereins, Herri Apotheker

Auf Beronlassung des I. Vorstandes verliest der Schriftsührer des Bereins, Herr Apothefer Sammer eher den Bericht über Vertheilung einer bedeutenden Menge von Edessischut, Forellen, Saiblingen, Seefpercken, Maränen u. s. w., welche im septem Jahre an Vereinsmitglieder gratis hinausgegeben worden ist. Un Bereinsbrutanstalten bestehen außer der in Wirzburg die in Psiassenhausen, Obernburg, Oberbach und nun neuerdings, nachdem durch Weggang des Herrn Ingenieurs Kurz von Aschaffendurg sich die dortige Vereinsbrutanstalt aufgesöft hat, eine Vereinsbrutanstalt in Hösebach dei Nichassendurg. Hauptsächlich durch die Thätigkeit dieser Vereinsbrutanstalt in Hösebach dei Nichassendurg. Hauptsächlich durch die Thätigkeit dieser Vereinsbrutanstalt sind außer den bereits in den Jahren 1879—83 in das Maingebiet eingeseten 419,700 jungen Lachse im sehre Jahren wiederum über 100,000 junge Lachse in das Maingebiet eingesett worden. In dieser Verligion sollen wiederum über 100,000 Lachseier sir das Maingebiet eingesett worden. In dieser Verligion sollen wiederein abermals dem Verein zu diesem Verhügung gestellt hat. Um die Vesichereiverein abermals dem Verein zu diesem aus der Mitte des Vereins entstandene Conjortien, so das sür den Lichbach und sür die Klaichach bedeutende Verdienste. Insbesondere das Nichbach Conjortium hat durch die Errichtung einer eigenen Vertanstalt an der Nichbach viel zur Förderung der dortigen Fischere beigetragen. Das Plaichach zurch betrachtete Plaichach zum Forellenssischwasser zusächere Fischwassergebiete von einem einheitlichen sischere klaichach zum Forellenssischwasse, größere Fischwassergebiete von einem einheitlichen sischere die Gensorten durch Dernburg, namentlich der letztere unter dem Vorlige des Herrn kal. Notars Weisen zu Volkach und Obernburg, namentlich der letzter unter dem Vorlige des Herrn kal. Notars Weisen zu Volkach und Obernburg, namentlich der letzter unter dem

Seitens des Landraths von Unterfranten und Afchaffenburg wurden dem Bereine für 1885

wieder 900 M zugewendet.

#### VII. Vermischte Mittheilungen.

Personalien. Um Schlusse des Jahres 1884 verschied in der Person des Herrn t. Musikdirectors Andreas Bohlmuth in München eines der ältesten, getreucsten Mitglieder des Baherischen Fischereivereins. Der liebenswürdige alte Herr, ein ehrensiefter Biedermann mit geradem, wahrhaftigem Sinne und Besen, hat noch dis in sein Greisenalter mit Borliebe dem Angeln auf Aitel (Döbel) obgelegen, worin er es bessonders zur Meisterschaft gebracht hatte und gewissermaßen zu einem Originastypus im besten Wortsinne geworden war. Ihm ist ein getreues Andenten gesichert! — Weiter versstarb am 9. Nov. 1884 der Gründer und bisherige Präses des Ersten Böhmischen Fischereis Bereins in Adlercostelez Herr Ed. A. Sentora, serner am 5. Dez. 1884 der II. Präsident des Steiermärkischen Fischereis-Vereins Herr Güterdirector Alois Wert in Brunnsee.

Vom Lacks. Rendsburg, 11. Dezember 1884. Lachs Nr. 1 erlaubt sich einen kleinen Reisebericht zu erstatten und die betrübende Nachricht von der Ermordung des Collegen Nr. 2 zu verbreiten. — "Nachdem man mich vor ca. 14 Tagen in der Eider bei Schüld mit einem großen Netze gefangen hatte, wurde ich nach Rendsburg gebracht und bei Meyer in Silber umgesetzt. Einige Tage diente ein dunkler schwimmender Kasten mir als Wohnung, dis ich sanst herausgehoben und sehr sorgfältig behandelt wurde. In den Fettflossen habeu wir Lachse keine Nerven und daher merkte ich nicht, daß man durch dieselben gebohrt und einen schweren Silberring besestigt hatte. Erst als man mich in's Wasser setzte, gewahrte ich meine Markirung beim Umschauen nach meinen Wohlthätern, denen ich die Freiheit verdankte. Nach wenigen Tagen tras ich meinen ebenso wie ich markirten Collegen Nr. 2, den ich vergeblich gewarnt habe, sich vor den Fischernegen in der Eider zu hüten — er wurde wieder eingefangen und aber= mals bei Mehrer in Silber umgesetzt, bald aber wieder unserer lieben Eider anvertraut. Wir trasen uns rasch wieder und benutzen die durch starken Regen höher und höher steigenden Fluthen der Wehrau, um unsere Geburtsstätet Alt=Mühlendorf zu erreichen.

Mit fräftigen Zugen ichwammen wir in drei Tagen hinauf zur Beimath unserer Jugend. hier traf mich der harte Schlag, meinen Freund in einer duntlen Nacht durch den Tod zu verlieren. Eine Fischotter padte ihn beim Genick und frag ihn sofort auf. Sein Gerippe und der Silberring find vom Fischzuchter Elsner am Ufer gefunden. - Mir selber geht es soweit ganz gut. Ich habe Bertrauen zur Menschheit gewonnen und wenn ich auch bekennen muß, daß ich wieder in einer Fischtifte bei Alt-Mühlendorf fige - Elsner hat mich ja auch gefangen - fo glaube ich fest, daß man mir die Freivon Stemann. heit wiedergibt."

Un Lachseiern wurden in Rendsburg, 14. Dezember 1884. Lachszucht. Schleswig im Laufe des letten Monats gewonnen über 1 Million, und zwar bei Laujhallig, Ahrbull, Tydel, Owichlag und Alt-Mühlendorf, ferner in der Gider eine größere Menge. Sie wurden theils nach Buningen versandt, blieben aber größtentheils indeffen in ber W. L.

Fischbrutanstalt zu Altmühlendorf.

#### Inserate.

in allen Arten und Fangeilen fir Raitbienth Größen vorräthig. Reichlich illuftr. Preistifte gegen Beijchluß einer 10 Pfg.=Marte. Brofcure 225 Seiten stark über die Anweisung jum Fang des Raubzeuges franco gegen Zusendung von 2 16 70 3

Goldene Medaille des deutschen Jagdfdutvereins.

10g Adolph Pieper, Moers am Rhein.

Embr. Gier von Forelle und Saibling 20.; hochrac. Brut und Setzlinge von Spiegel- und Lederkarpfen; Goldorfen, Goldschleihen, Goldfische, Schleihen ac., beste Qual., billigst. Preis, gibt ab, sendet Preislisten und gibt Ausfunft darüber das Fischgut Seewiese bei Gemünden a/M. (Bagern).

Angebrütete Forellen=Gier

50,000 Stück um Mark 200 .-1000 Stück um Mark 5 .-100,000 10,000 48 ---90.-20,000

verkauft inclusive Emballage ab hiefiger Poststation gegen Nachnahme bie Graf Palffy'sche Centralbuchhaltung Szomolány, Pregburger Comitat, Ungarn.

Angebrütete Forelleneier

circa 600,000 per Februar und Mörz abzugeben.

Forellen-Bucht-Anstalt Kleinostheim (Bayern).

Keine geflickte Wäsche mehr!

Es ist mir gelungen, einen Apparat zu construiren, mittelst welchem man bei aller schadhaften Wäsche ze. den Schaden mit der Nähmaschine schnell und so schön zuweben kann, daß man hievon nicht das Mindeste bemerkt. — Dieser Apparat ist an jeder Nähmaschine, gleichviel welchen Systems, anzubrugen und nach der ihm beigegebenen Anweisung so leicht zu gebrauchen, daß selbst im Maschinnähen Mindergenbte fofort den gewünschten Erfolg erzielen.

Preis M 1.50 bis M 2.50 per Nachnahme, bei Voreinsendung des Betrages (auch in Briefmarten aller Länder) Zusendung franco.

G. Grasser, Graz, Maigasse 15 (Steiermark).

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Staudinger in München. Rgl. Hof-Buchbruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Ehriftian Kaifer in München, Die nächfte Rummer ericeint am 20. Januar 1885.

2a



# Fischerei-Beitung.

Erscheint monatlich zwei- bis breimal. Abennementspreis: jährlich 4 Wart. Bestellbar bei allen Postanskalten und

### Allgemeines Organ

Anserate die zweispaltige Petitzeile 15 Pf. – Redaktion: München, Sennenstr. 7/3. – Administration München Blumenstr. 17/3.

Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine. In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Bayerischen Tischereiverein.

Mr. 3. 6657 München, 20. Januar 1885. X. Jahrg.

I. Internationale Fischereiconserenz in Wien 1884. — II. Ueber Teichbau und Teichswirthschaft. — III. Arebszucht. — IV. Gremsmüßten und die dortige Fischbautunstalt. — V. Ueber Fischsütterung. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Literarisches. — VIII. Bersmische Wittheilungen. — Inserate.

### I. Internationale Fischereiconferenz in Wien 1884.

(Fortsetzung.)

In Fortsetzung der Verhandlungen brachte hienächst herr Emil Weeger, Präsident des I. Mährischen Fischerei-Vereins in Brünn, nach einigen einleitenden Worten über die internationale Bedeutung der March als Grenzsluß zwischen Mähren, Niedersösterreich und Ungarn einen längeren von ihm verfaßten gedruckten Bericht Namens des gedachten Fischereis über den Stand und die Bedürfnisse der Fischerei in der March zur Verlesung und gleichzeitigen Vertheilung.\*)

Der Bericht schildert zunächst die hydrographischen Berhältnisse der March, welche im Spigliker Schneegebirge in einer Seehöhe von 4300' entspringend bis zur Mündung in die Tonau in allen Ariimmungen 52 Meilen, in der Luftlinie 29 Meilen durchläuft, mit allen Nebengewässern ein Flußgebiet von 453 Tuadratmeilen besitzt, im oberen Theile startes, im unteren Theile nur geringes Gesälle und flache Ufer hat, darum ebendaselbst häusige lleberschwemmungen verursacht. Der einstige Fischstand wird wie folgt geschildert:

\*) Der interessante Bericht ist abgebruckt in den Mittheilungen des österr. Fischerei-Bereins. Leider verbietet uns die Unappheit des biefür disponiblen Maums unjeres Blattes vollständigen Abdruck und mussen wir uns aus ein Resume mit wörtlicher Einschaltung einzelner für weitere Kreise besonders interessanten Seellen beschränken. Die Red.

"Die March war einstens außerordentlich fischreich. Sie hatte mehr als fünfzig verschiedene Arten Fische, von denen besonders folgende erwähnt zu werden verdienen. In ihrem oberen Theile ein herrlicher Gebirgsstuß, führte fie von Salmoniden den Huchen, die Forelle und die Aesche. In der Strecke von oberhalb Müglit bis unterhalb Kremfier kam die Nafrutte in großer Angahl vor. Weiter unten hauften große Karpfen, Sechte und Welfe, lettere bis zum Gewichte von 200 Pfund schwer. Co lange die Donau nicht mit Dampfschiffen befahren wurde, machten alljährlich ber Stor und auch ber hausen ihren Besuch in

jahisen befahren wirde, machten aufgerich der Stor ind auch der Hausen ihren Vefuch ind ber March und der Thaha und große Exemplare dieser beiden Fischgattungen wurden noch wor derifig Fahren bei den Westeren in Göding und Nabensburg gesangen.

Der edelste aller Marchsische war aber immer der Zander, hier gewöhnlich "Schill" genannt, eine Benennung, welche wohl dem ungarischen "Sillo" entstammt, wie dort der junge Zander genannt wird, während der große ältere "Fogos" heißt. Das Gebiet des Schills in der March erstreckt sich von Napagedl bis zu ihrer Einmündung in die Donau. Der Schill kam früher in der March und auch in der Thaha in großer Anzahl und bis zum Gewichte von 25 Kund von. Er pklanzte sich in der kehr träge sliedenden, mit lehmigen zum Gewichte von 25 Pfund vor. Er pflanzte sich in der sehr träge fließenden, mit lehmigen Usern und schotterigem Boden ausgestatteten mittleren und unteren March so gut fort, daß mit Bestimmtheit ausgesprochen werden kann, daß die Donau im Kaiserstaate keinen Rebenfluß hat, bessen örtliche Verhältnisse für die Lebensbedingungen, und somit für die Züchtung

des Schilles so günstig sind, als wie die der March.
Nebst den genannten Fischgattungen lieserte eine große Menge besserer Weißsischarten, wie z. B. der Nerslung, Brachsen, Barben 2c., der ländlichen Bewölkerung billige Nahrung und eine Unmasse kleinerer Weißsischarten diente den edleren Fischgattungen, den sogenannten Naubsischen, als Futter. Noch vor dreißig Jahren wurden an der unteren March große, vorzügliche Aarpsen und Schille mit 18 bis 20, Hechte und Welse mit 12 bis 16 Areuzern.

pro Pfund verfauft."

Dieser Fischstand ist außerordentlich zurückgegangen. Die Ursachen sucht und findet der Bericht hauptfächlich in den ichadigenden Ginwirkungen der Industrie, dann in dem dortigen vollkommen gesethlosen Buftande, in welchem fich alle auf die Fischerei beziehenden Angelegenheiten feit vielen Jahren befanden.

Die Schäden der Industrie äußern sich auch dort hauptsächlich in der Verun= reinigung der Gemäffer, und zwar namentlich durch Leinwand-Chlorbleichen, Papierfabriten, Buderfabriten. Der Bericht belegt dies durch Schilderungen der obwaltenden Berhältniffe, ihrer Wirkungen und des Mangels an Gegenmaßregeln. Besonders folgende Stellen find zu allgemeiner Nukanwendung bemerkenswerth:

Die Industrie, besonders die Zuckersabrikation, welche in den letten drei Decennien in Mähren und Böhmen einen so großen Aufschwung nahm, hat sich meist an den Flüssen etablirt. Den Unternehmern wurde wohl von den Behörden die Benützung des Wassers eingeräumt, jedoch in keinem einzigen Falle eine schädliche Verunreinigung desselben gestattet. Und dennoch ist es in erster Linie die überhandnehmende Verunreinigung der sließenden Gewässer durch die schädlichen Abwässer der gewerblichen Anlagen, welche das Flußwasser die seische verdirch, das in weiten Flußstrecken die Fische absolut nicht existiren können.

So lange es noch wenige derartige Etablissements gab, welche mit ihren Abwässern die Flüsse verunreinigten, waren diese Verunreinigungen nicht fühlbar, weil die Masse des Fluswassers im Verhältnisse zu den verunreinigenden Stoffen eben noch sehr groß war. In dem Maße aber, als sich die gewerblichen Anlagen und mit ihnen die Masse der verunreinigenden

Stoffe mehrten, wurde die Berderbniß des Flußwassers und dessen schäere Einsluß auf den Fischland immer bemerkdarer und seit dem seizen Decennium eine wahre Calamität.

Ber die March in ihrem Laufe verfolgt, wird sinden, daß nebst vielen anderen gewerblichen Anlagen eine große Anzahl Kübenzuckersabriken ihre Abwässer in sie einleiten. Biewohl die Abwässer der Brauhäuser, der Malz- und Stärkefadriken, der SepiritusMassinerien, der Gasanstalten, der Gerbereien und Härbereien, der Bergwerke ze. der Fischgucht großen Schaden bringen, ja selbst fie ganglich ruinien konnen, wenn die Menge der abgeleiteten ichablichen Abwäffer zu groß ist im Berhaltniffe zu der Menge des Fluftwaffers, un welches sie eingeleitet worden, so trägt in Mähren doch keine der genannten gewerblichen Ansligen sowiel bei zur Verderbniß des Flußwassers und in Folge bessen zum Ruin des Fischstandes, ols jede einzelne Zuckersabrik. Schon die gewöhnlichen Waschwässer zum knin des Fischstandes, ols jede einzelne Zuckersabrik. Schon die gewöhnlichen Waschwässer zum knin des Görnigen in den gewöhnlich sehr träge rinnenden Abzugskanälen in saule Währung über, wovom sich während einer jeden Zucker-Campagne Federmann mit Aug und Während einer helben Westkunden keiner des Ouhfting uter, bobon sin Indirend einer zware Landigen Leverlichten mit einer Alben Wegftunde riecht man das Schweselwasserschen Stelle vor einer halben Wegftunde riecht man das Schweselwassersche sind da bildet und Wasser und Luft verdirbt. Wenn aber gar der Inhalt der Spodium-Abstiggruben, austatt auf einem Felde vergraben zu werden, in gewissenliche Weise in den nächten Fluß eingeleitet wird, ist der massenhafte sofortige Tod aller Wasserwicken, werden mit diesem Inhalte in Berüsstrug konnen, gewiss.

Im südlichen Mähren hat sich, wie schon mehrmals bei anderen Gelegenheiten erwähnt wurde, in den letten zehn Jahren ein solches Ereigniß fast alljährlich, und in manchem Falle in dem Maße wiederholt, daß der Berluft an Fischen nach Hunderten von Centnern berechnet werden tonnte. Alle Schritte, welche gegen Biederholung solcher Vorkommnisse unternommen wurden, blieben fruchtlos. Alles, was erreicht wurde, war das Versprecheu von Seite einzelner Fabritsbesiger, "das in Zukunst so vertugt wirden vortommen werde"—
und das Versprechen blieb auch treulich auf dem Kapiere. Die Besiger und Kächter der Fischereien, welche als Veschädigte klagbar geworden sind, wurden auf den Rechtsweg gewiesen und haben bis heute noch keine Entschädigung erhalten. Benn auch die k. k. mährische Statthalterei mehrere Verordnungen erließ, womit den k. k. Lezirkshauptmannschaften ausgeordnet wurde, darauf zu sehen, das die schädlichen Abwässer der Verlagen nicht in die sließenden Gewässer abgeleitet werden, so haben diese wohlgemeinten Berords-nungen bis heute gerade bei den Zuckersabriken so viel wie gar keinen Ersofg gehabt. Wir haben oben für solche Zwecke keine Aufsichtsvorgane und die vom Sitze der Behörden meistens weitab gelegenen Fabriken machen in dieser Beziehung, was ihnen beliebt. Die Verordnungen schlafen wie gewöhnlich ein, und die Sache bleibt beim Alten. In den Flüssen unterhalb einer jeden Zuckersabrik sieht man am Ufer, an den Wasser-nier werden der Welfern der Welfere von der Welferen wie der Welferen wie der Beiser werden der der Welferen wie der Welferen der Welferen wie der Welferen wie der Welferen werden der Welferen werden der Welferen werden der Welferen werden der Welferen der Verleite der Welferen werden der Welferen der der Verleite der Welferen werden der Verleite der Welferen der Verleite der

pilanzen und an den in das Wasser ragenden Zweigen der Gebüsche eine garstige, schleimige, etelhaste Substanz hängen, eine Alge, welche sich in und aus den Abwässern der Fabrik gebildet hat, und welche man während jeder Zucker-Campagne massenhaft in handgroßen Flocken den Fluß hinabtreiben sehen kann.
Diese, die Flußsohle auf stundenlange Strecken bedeckende, an den Wasserpslanzen und

an jedem einzelnen Steine im Waffer fest haftende, efelhaft aussehende Substan; - Leptomitus Lactous genannt — ist es, auf beren Rechnung die auffallende Abnahme der Fifde in der March, der Thana, Schwarzawa, sowie in allen Fliisen, in welche die Abwaiser der Zuckerjabriken eingeleitet werden, geschrieben werden muß. Denn da sie überall anhastet und die Flußschse in den genannten Gewässern überall und an manchen Stellen sogar in einer Schichte von zwölf Zoll Höhe bedeckt, so sind alle Laichplätze verdorben, und da der Karpsen, der Heck, der Schill, Barsch, Wels ze. ihre Gier nur an reinen Steinen oder Kstanzen absehen, so ist diesen sischen schon seinen Steinen von zweiten benommen und ihre Forthsslanzung in den betressenden Flußstrecken unmöglich.

Benn im Spätsommer die Zuder = Campagne beginnt, wo der Bafferstand unjerer Hüsse gewöhnlich der niederste im ganzen Jahre ist, tann man bevbachten, wie die an den seichten Stellen des Wassers angesammelte Masse von pektin- und protesnhaltigen Stoffen unter Entwicklung von Schwefelwasserssiffgas in Fäulniß übergeht. Bei diesem chemischen Processe wird dem Wasser aller Sauerstoffgehalt entzogen und in einem solchen Wasser hört

alles Leben auf.

Db aber der Genuß eines folden Baffers für Menfchen und hausthiere guträglich

oder schädlich ist? Diese Frage beantwortet sich wohl von selbst.

Run leben aber viele Menschen mit ihren Hausthieren in den March- und Thanga-Niederungen, welchen jum Trinken kein anderes Wasser zu Gebote steht, als dieses ver-uureinigte Flugwasser, denn selbst das Wasser ihrer Brunnen ist fast nie Quell-, sondern meift Geichwaffer.

Man untersuche nur diefes Seichwaffer und man wird finden, welch verhaltnigmäßig große Quantitäten organischer Stoffe darinnen aufgelöst enthalten find, und hat nach der Ansicht der Nerzte zugleich die Beantwortung der Frage, warum in diesen Gegenden so

häufig Fiebertrantheiten vortommen.

Es ist wahr, die Flugverunreinigungen durch die Abwässer der Fabriken kommen auch in anderen Ländern vor; allein in allen Staaten, wo dies der Fall ist, werden von Staats= wegen gesetliche Vortehrungen dagegen getroffen und streng stens durchgeführt. Bliden wir nur auf unfere deutschen Nachbarstaaten\*) oder auf England; oder noch besser auf das wir intr auf inhere deutschen Kaahvarstaaten") voor auf England; voor noch vesser auf oas viessach geschwährte Außland. In diesem Reiche geht man gegen die Flußverunreinigung geradezu drakonisch vor. Man macht kurzen Procesi: Wenn nach einer peremptorischen Frist die Verunreinigung des Flußwassers nicht ausgehört hat, wird der Vetrieb der Fabrit von Amtswegen eingestellt und die Fabrit geschlossen. Der Staat stellt die Gesundheit der Bewölkerung höher, als den Gewinn, welchen der Fabritsbetrieb dem Einzelnen abwirft.

Gläcklicherweise werden nur wenige Fabriken geschlossen, den die rastlos vorwärtssichreitende Wissenschaft der Chemie und Technik hat bereits mehrere Versahren entdeckt, zu welchen sollt könlich neue hinzukunmen die est erwöglichen, daß die dem Klußwasser ichäde

welchen fait täglich neue hingutommen, die es ermöglichen, daß die dem Flugwaffer ichadlichen Fabritsabgunge in anderer Weije verwendet und jogar verwerthet werden fonnen, fo daß sie das Baffer einerseits nicht mehr verunreinigen, andererseits den Jabriken noch einen erklecklichen Rupen abwersen, da durch ihre Berarbeitung werthvolle Nebenproducte gewonnen werden. Man braucht sich also heute nicht mehr zu icheuen, gegen diese vielsach erwähnten schaftlichen Verunreinigungen mit aller Energie einzuschreiten.

Aber hier tann nur ein Reichsgeset Abhilfe bringen; ein Geset, in welchem auch die Ereirung hinlänglicher Auffichtsorgane angeordnet wird, welche jede vortommende ichad. liche Berunreinigung fofort conftatiren und ben Behörden zur Anzeige bringen können.

<sup>\*)</sup> Da fehlt es auch noch bedeutend! Die Red.

In Bezug auf die gesetliche Regelung des Fischereibetriebs schildert der Bericht die vielfachen, schweren Migbrauche und Rudfichtslofigkeiten ber Rijder und die Ungulänglichkeit der behördlichen Aufficht und Ginschreitung, verlangt gesetliche Regelung ber Fischereirechte, lange Bacht= dauer und möglichst große Tischerei=Reviere, plaidirt für mehrmonatliche absolute Schonzeit für fämmtliche Sommerlaichische und erachtet die Berpflich= tung ber Fischereitreibenden zur Aufzucht gewiffer Fischgattungen, sowie die behördliche Bestellung hinlänglicher Aufsichtsorgane, namentlich von eigenen Fischereiinspectoren, Subinspectoren und Fischereiaufsehern zur Neberwachung des Fischereigebahrens als nothwendig. Zur Vermehrung mittelft der Wischaucht empsichlt der Bericht für die March und deren Gebiet je nach der Beschaffenheit der betreffenden Streden besonders den Suchen und den Schill, auch den Karpfen, Becht und Wels, will aber auch die "besseren Weißfischgattungen", welche als Speifefifche einen Werth haben wie Brachfen, Rerfling, Schied, Barbe, Alitel 20., sowie die minder werthvollen kleineren Weißfischgattungen, welche als Futter= fische dienen, geschützt und gepflegt wissen. Für die Sommerlaicher soll hauptsächlich damit geforgt werden, daß alljährlich an geeigneten Stellen Laich ftätten in Construction mit Steinen, Reifig 2c. 2c. angelegt werden. Besonders betont wird auch für die Marchgegenden die Ausnühung der zu beiden Seiten der niedereren March in Folge der Ueberschwemmungen sich bildenden und in der Sommerhige wieder austrochnenden sogen. Seen, woselbst alljährlich Millionen von Fischbrut durch die eingeschwemmten Fische ent= ftehen, aber auch in der trodenen Zeit zu Grunde gehen. Auch der Teichwirthichaft redet der Bericht sehr das Wort; weniger dem Import ausländischer Fischarten. hiefür bis jett verwendeten und überhaupt verwendbaren Quantitäten Fijchbrut feien für das mächtige Donaugebiet zu minimal. Die Pflege und Ausnützung der heimischen Fischarten verspreche aber reiche Ernte.

Die angereihten Anträge gingen dahin, das f. k. Ackerbau-Ministerium werde gebeten, geneigtest dahin wirken zu wollen, daß die hohe f. k. österreichische Regierung im Einvernehmen mit der hohen k. ungarischen Regierung durch gleichlautende, in den Vertretungskörpern beider Reichshälsten vorzulegende Entwürse ein Gesetz: "Gegen die schädlichen Verunreinigungen der Gewässchälster durch die Abstüsse einen Gesetz: "Gegen die schädlichen Verunreinigungen der Gewässer durch die Abstüsse eines des in it iven Fischerei-Gesetzes einbrünge, in welchem nehst anderen Vestimmungen alle früher erwähnten Grundbedingungen zum Ausdruck kommen sollen. Zur leberwachung der Fischer wären beeidete, aus dem Erträgnisse der Fischerkarten zu bezahlende Fischerei-Ausselber, und zur leberwachung der Gewässer gegen schädliche Verunreinigungen, nach dem Vorbilde der in England bestehenden "Inspectors of nuisance" — Inspectoren schädlicher Anlagen be-

hördlich zu bestellen.

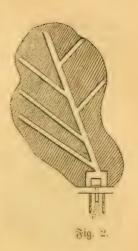
(Fortsetzung folgt.)

### II. Bleber Geichban und Teichwirthschaft.

Bon Herrn Professor Dr. B. Benecke in Königsberg.

Ter Boden des Teiches muß nach der tiefsten, am Damme gelegenen Stelle, an welcher der Abstuße erfolgt, eine altseitige Neigung haben und von größeren Unebenheiten frei sein. Bertiefungen, in welchen das Wasser beim Ablassen des Teiches zurückbleiben könnte, müssen möglichst ausgesüllt werden. Ein durchlässiger Teichoden kann durch gleichmäßiges Auftragen einer dünnen Lehmschicht gedichtet werden. In großen Teichen wird zweckmäßig unmittelbar am Damme eine regelmäßig begrenzte Grube von gleichmäßiger Tiese hergestellt, die Fischgrube, mit deren Sohle der Boden des Abstuhrebies in gleicher Höhe liegt. Aus dieser Grube, die man auch wohl der größeren Haltbarkeit wegen mit Brettern ausseht, wird durch die ganze Länge des Teiches ein sich allmählich verslachender Graben gezogen, in welchen bei sehr großen Teichen von den

Seiten ber fleinere Graben geführt werden, (Fig. 2) die unter fpigen Winteln in ben Sauptgraben einmunden. Beim Ablaffen bes Waffers giehen sich die Fische allmählich in die Graben und ichlieflich in die Fifchgrube gurud, aus ber fie bann muhelos heraus= genommen werden konnen. Bum Schutze gegen Fischbiebe ift es gut, fleine Pfähle in Abständen von je einigen Metern in den Teichboden ju ichlagen, die 20-30 Centimeter aus dem Grunde vorragen und ben Gebrauch von Zugnegen hindern. 3wedmäßig wählt man dazu Nadelholzwipfel, welche von ihren Zweigen befreit mit dem dunnen Ende eingeschlagen werden und an beren frei in das Waffer ragendem Ende man die Hefte eines Quirles einige Centimeter lang ftehen läßt (Fig. 3). Un folden Pfählen gerreißen die Diebe ihre Rege und geben weitere Berfuche bald auf. Sind Nadelholzwipfel nicht zur Stelle, so fann man sie ersetzen, indem man in Pfähle seitlich einige Nägel einschlägt, beren Köpfe jedoch nicht zu icharfrandig fein muffen, um Berlet= ungen der Fische zu vermeiden.



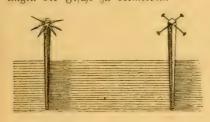


Fig. 3.

Die Abflußvorrichtungen an den Teichen dienen zwei verschiedenen Zweden; erstens als sog Schühen, Zapsenabstüffe und Mönche der theilweisen oder völligen Entleerung des Teiches und zweitens als Wehre, Ueberfälle und Fluthgräben dem Abstuhdes überflüssigen, durch Zuleitungsgräben oder durch plötliche Regengusse dem Teiche zugeführten Wassers.

Schützen, wie sie an Mühlen gebräuchlich sind (Fig. 4), findet man vielsach noch an großen älteren Teichen. Ihre Anlage bei neuen Teichbauten ist nicht

empsehten, da sie einerseits eine bedeutende Zimmerarbeit ersordern und leicht schahfast werden, andererseits den Nachtheil haben, daß, wenn sie auch nur theilweise geöffnet werden, das Wasser unten, also mit dem vollen Druck, welcher der Tiese des Teiches entspricht, durch die Cessenung hervorstürzt. Fische und andere Wegenstände leicht mitreißt und bei weiterer Dessnung Boden und Seitenwände des Abslußgrabens start abspült.

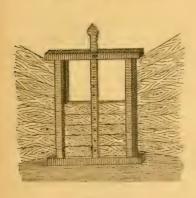


Fig. 4.

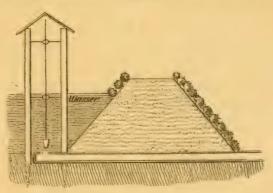


Fig. 5.

Der Zapfenabfluß (Fig. 5) besteht in einem quer durch die Basis des Teichsbammes gesührten Rohr aus Holz, Ihon oder Mauerwert, welches an dem außerhalb des Teiches gelegenen Ende offen, an dem in den Teich hineinragenden aber geichlossen ist. Die Weite des gewöhnlich aus einem Tannens oder Eichenstamm gebohrten Rohres beträgt meistens 25—30 Centimeter. Bei großen Teichen legt man mitunter mehrere solche Röhren neben

einander durch den Damm. In das einen oder mehrere Meter in den Teich hineinragende Ende des Rohres ist von oben her ein konisches Loch von eirea 20 Centimeter gebohrt, welches durch einen Zapfen von gleicher Form geschlossen wird. Mit diesem Zapfen ist

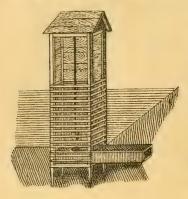


Fig. 6.

eine starke Stange verbunden, die senkrecht über das Wasser hervorragt. In gleichem Abstande von dieser Zapsenstange (etwa um 30 Centimeter entsernt) sind vier viereckige Psossen seift in den Teichboden getrieden, die gleichmäßig über das Wasser hervorragen und Führungen tragen, in denen die Zapsenstange senkrecht gehoden und gesenkt und in der beabsichtigten Stellung durch Schrauben oder Bolzen sestgehalten werden kann. Bis zum Wasserspiegel sind die Psossen mit horizontasen vierkantigen Leisten benagelt, die ein Gitter mit 2 dis Centimeter weiten Zwischenräumen bilden, welches als Rechen bezeichnet wird und Fische, Land 2c. abhalten soll. Oberhalb des Wasserspiegels sind die 4 Psossen benten durch Aufenageln von Brettern zu einem viereckigen Kasten verbunden, der oben gewöhnlich durch ein Dach geschützt wird. Die ganze Vorrichtung, welche bei großen Teichen mit mehreren

nebeneinander liegenden Zapfenabscliffen mitunter bedeutende Dimensionen hat, wird das Zapsenhaus genannt (Fig. 6). Der Zapsenabscluß ist wesentlich billiger als eine Schühenaulage, theilt aber mit dieser den Nachtheil, daß das Wasser am Boden des Teiches mit hohem Druck abläuft und den Absclußgraben leicht beschädigt.

(Fortsetzung folgt.)

#### III, Krebszucht.

(Nach der landwirthschaftlichen Zeitschrift für die preuß. Provinz Sachsen.)

Die Klagen über die Verminderung der Krebse sind noch weit mehr begründet als die über den Vergang der Fischerei. Es gibt nur noch wenige Wasserreviere, welche eine relativ große Ausbeute an großen Krebsen liefern. In zahlreichen Gewässern, welche früher ebenfalls vorzügliche Ausbeute lieferten, entwickeln sich die Krebse nur zwerghaft oder sehlen ganz.

Die Ursache dieses Rückganges liegt nicht allein darin, daß die Arebse ein gewinnzeicher Handelsartikel geworden sind, daher deren Fang sehr betrieben wird\*), sondern weit mehr in den gegen früher viel ungünstigeren Verhältnissen, in welchen diese Thiere jeht leben. Gine turze Vetrachtung ihrer Lebensweise wird diese Vehauptung rechtsertigen. Die Arebse hatten sich am Tage in Versteden auf, welche ihnen die Burzelstöde alter Väume an den Flußusern oder Steingerölle gewähren. Fehlen diese, so graben sie Höchten in die Userwände, was im Lehmboden besser geht als in Sandboden und Moor, daher man denn auch in Klüssen oder mehr noch in Vächen, welche durch fruchtbaren Lehmboden ziehen und nur geringe Strömung, nicht zu häusig wechselnden Wasserkand haben, noch am ehesten eine zahlreiche Arebsbevölkerung antristt. Am Tage sitzen die Arebse meistens in den Höhlen, in welche sie sich rückwärts begeben, so daß Kopf und Schere vorn am Eingang sich besinden, in welcher Stellung sie sowohl herannahende Bente zu erhaschen als auch sich zu vertheidigen vermögen. Nachts dagegen wird die Höhle verlassen und die Nahrung ausgesucht, welche aus kleinen Wasserklieren, Aas und weichen Pflanzentheilen besteht.

So lange der Krebs seinen Panzer um hat, können ihn nur wenige Thiere, wie Wasserratten und Fischottern, schädigen; dieselben stellen ihm aber arg nach. Begibt er sich nächtlich einmal auf das Land, was selten geschieht, so verschmäht ihn auch der Fuchs nicht.

<sup>\*)</sup> Es gehen seit eirea 20 Jahren große Sendungen von Krebsen aus dem östlichen Deutschland und Rußland nach Paris, wo dieselben sehr gesucht sind, nachdem die französischen Flüsse durch übertriebenen Fang gänzlich daran verarmt sind.

Aber es fommt alljährlich im Vorsommer oder etwas später die Zeit, in welcher der Kredsseinen Panzer ablegt, sich häutet (mietert). Unter dem alten Panzer bildet sich in dieser Zeit ein neuer Panzer, welcher den ersteren, soweit er den Mittelkörper bedeckt, sprengt; aus dem Kopftheil, den Scheeren, den Beinen und dem Schwanze zieht der Kreds seine Glieder dann zurück und verläßt die alte Garderobe. Der neue Panzer aber ist noch nicht ganzsertig, er besteht vorläusig aus einer weichen Haut, welche jedoch dinnen wenigen Tagen durch Aufnahme der jedensalls im Körper aufgespeicherten Kalktheile (Kredssteine, welche in dieser Zeit in den Magen gelangen und aufgelöst werden, sie bestehen meist aus kohlensaurem Kalk) erhärten. Bevor die Erhärtung eingetreten, ist der Kreds eine weiche, unbehilsliche Masse; er kann sich seiner Feinde nicht erwehren, darum bleibt er klügtich in seinem Loche sitzen, was ihn aber nicht völlig schützt, denn die Feinde suchen ihn in seinem Justuchtsorte auf. Diese Feinde sind hauptsächlich die Aale und Aalraupen, die leicht in die Löcher gelangen können, aber auch seine Werwandten, welche den Panzer noch oder schon wieder haben, sollen den Kreds während des Kleiderwechsels angreisen.

Die Rrebje begatten sich im Spatherbst, die befruchteten Gier, deren durchjenittlich etwa 200 an der Bahl find, bleiben unter bem Schwanze mittelft Faben befejtigt und reifen daselbst über Winter, fommen im Juni aust. Die jungen Krebje halten sich noch längere Beit an ben Wimpern ber Auderfüße ihrer Mutter fest, Die nun Nahrungspläge auffucht, auf welchen die Jungen fich zerstreuend der Nahrung nachgeben, aber doch in der Rähe der Allten bleibend und bei Gefahr fich fofort wieder an diefelbe hangend, die dann dem Bufluchteorte zueilt. Die jungen Krebse verlaffen die Alte, wenn fie etwas herangewachsen find und mietern im ersten und zweiten Ihre verschiedene Male. Bahrend des Micterns ift die cinzige Zeit, in welcher der Arebs wächst, überhaupt nur machjen tann, denn die Schale, wenn fie erst erhartet ift, verhindert jede Ausdehnung. hieraus erhellt, daß die Mörpergunahme, da fie nur einige Tage dauert, jedesmal nur gering fein fanu. Es icheint, daß naturwiffenschaftlich noch nicht genau festgestellt ift, ob ber Rrebs nach bem britten Jahre mehr als einmat im Jahre mietert. Die Wahrscheinlichfeit spricht für einmalige Sautung. 3m vierten Sahre foll ber Rrebe nur bie Große einer hummel haben und die mittlere Größe erft mit 8 bis 12 Jahren, je nachdem die Nahrung reichtich war, erlangt haben; die großen über 8 Boll langen Krebse schätt man auf 20 jähriges Alter.

Mis Bedingungen für eine gludliche Brebs-Bucht find zu bezeichnen:

1) Man überzeuge sich, ob das fließende Wasser, in welchem Krebse gezogen werden sollen, denselben zusagt, denn harte, falte, übelriechende Gewässer sind ihnen unangenehm und sie suchen darum baldmöglichst zu entfommen.

2) Werde eine besondere Anlage eingerichtet, in welcher sie gegen Feinde geschützt werden können. Ein längerer, 1,5 Meter tieser Graben mit kiesigem Grunde ist dazu geeignet. Durch übereinander geschichtete Eichen= und Erlenstöcke oder durch Mauersteine und Drain=röhren hergestellte Röhren schafft man Schlupswinkel. Ottern und Ratten sind zu fangen, Fische jeder Art durch Gitter am Zusluß= und Abstußrechen sern zu halten. Die Krebszucht in Fischteichen verspricht nur mäßige Ersotge, denn in Streichteichen fressen die Krebse den Rogen der Fische und in Streck= und Wachsteichen fressen die Krebse auch wohl außerhalb der Mieterzeit.

3) Fehte es nie an Tutter, denn die Arebie find, die Wintermonate ausgenommen, fehr gefräßig; Schlachtabfälle, allertei Küchenabfälle und besonders robe Mohrrüben find

dazu fehr zu empfehlen.

Fin Rückblick auf die vorstehenden Erörterungen erklärt, warum die Krebsproduktion so starken Rückgang genommen. Die besten Brutplätze der Arebse, die kleinen aber tiesen Bäche sind durch Regulirungen im Wasserstand verändert, für das Gedeihen ungünstiger geworden; die Nachfrage resp. der hohe Preis haben auf übermäßigen Fang hingewirtt, io daß die fortpstanzungsfähigen Arebse in zu geringer Anzahl vorhanden sind, es sehlt also ichon überhaupt an Nachzucht, diese aber sindet in den ersten Lebensjahren nicht mehr den genügenden Schuh. Die Zeit scheint nicht fern zu sein, in welcher selbst die jezige geringe Qualität, welche zu Markte kommt, zu den Seltenheiten gehören wird.

### IV. Gremsmühlen und die dortige Fischbrutanstalt.

Mitgetheilt von Berrn W. Lienan in Rendsburg.

Eine Meile von Gutin entfernt in nordweftlicher Richtung liegt der fleine Ort Gremsmühlen, nur bestehend aus einigen Hotels, einigen Billen und einer Baffermuhle, welche getrieben wird von der aus dem Kellersee in den Diecksee fließenden Schwentine. feiner herrlichen Lage ift Gremsmühlen alljährlich ben ganzen Sommer hindurch der Tummelplat von Sunderten von Bergnügungsreisenden. Große Abwechselungen bieten fich ihnen Rur einige Schritte braucht man zu gehen, jo erreicht man bereits ben schonen großen Diecfee, beffen Ufer rings eingeschloffen find von bedeutenden Waldern. Für Fahrten auf dem See liegen überall Boote und werben folde im Sommer natürlich von den Fremben in ausnehmender Beije benutt. Bei ruhigem Wetter bietet fich den Augen ein hubicher Unblid. Wenn fich die höchften Bipfel ber Buchen und Cichen in dem flaren Baffer fpiegeln, und wenn im Sommer der Wind leife über die Bafferfläche dahinfahrt und die Sonne über der Bäume Wipfel ihre Strahlen auf den See wirft, entstehen Spiegelungen, welche bezaubernd find.

Gremsmühlen nun wurde wegen seiner gunftigen und anmuthigen Lage auserseben, um eine Fijdbrutanftalt zu gründen. Dazu wurden eigens Landereien angekauft. Oberbaurath Bruhns war berjenige, der die Anregung dagu gab und von Seiner Königl. Soheit dem Groß herzog von Olden burg wurden Mittel bewilligt. Bur damaligen Zeit, es war in den sechziger Jahren, standen ber fünftlichen Fischzucht noch nicht jene Ersahrungen gur Seite, welche jett erreicht find. Damals hatten wir nur Hüningen als Mufterbild für fünftliche Fischzuchtanstalten, damals war die Theorie bloger Quellenbenützung vorherrschend, während wir heutzutage wiffen, daß gerade diese Theorie der fünftlichen Fischzucht manchen Schaben brachte. Es fehlte ferner in ben sechziger Jahren noch an ber nöthigen Praris und daher ift Niemandem gegenüber ein Lowurf berechtigt, wenn da und dort Fischbrut= häuser mit weniger nutbaren Einrichtungen angelegt wurden.

Und die Fijdbrutanftalt in Gremsmuhlen wurde nach der Quellwaffertheorie begrundet. Man ging auch hier von der Ausicht aus, daß die Winterlaichfische, welche in erster Linie gezüchtet werden sollten, sehr hoch in die gang tleinen Quellbäche hinaufsteigen, um das wärmere Quellwaffer zu erreichen und hier ihre Brut gegen Frost geschützt abzulegen. Richt ganz unrichtig ift diese Ansicht bei der Bachforelle, welche in der That frostsreie, kleine

Waldflüffe zum Laichen aufsucht; weniger trifft das beim Lachse zu.

Der Nachtheil der Umwendung des Quellwaffers zu künftlicher Züchtung liegt aber eben in seiner Lustarmuth, dann in seiner meist höheren Temperatur, wie auch in dem großen Mineralgehalt desfelben. Die Fischeier branchen ebenjogut Sauerstoff zu ihrer Entwicklung, wie der lebende Fisch zu seiner Erhaltung. Luftarmes Wasser ift daher der Fischeier Tod. Auch großer Mineralgehalt ift ben Giern und jungen Fischlein durch starten Bodensat in den Brutapparaten verderblich. Nicht minder Gefahr bringend wird eine höhere Temperatur des Quellwaffers bei eiren 80 gegenüber der Wintertemperatur von 00 der freien Luft. Das Fifchei foll im Brutapparate nicht anders behandelt werden als im freien Bache, nur foll dasselbe gegen Gefahren aller Urt geschützt fein. Im warmen Quellwaffer erhält nun das Ei eben eine gang andere Behandlung als im winterfalten Bach und entwickelt fich viel rafcher als in diesem. Aus dem Ei wird ichon ein Fischchen, wenn draußen noch alles mit Gis und Schnee bedeckt ift. Der Fijch zehrt den Dotterfack zu bald auf und muß entweder verhungern im Brutgefaß oder draugen, wenn er in's falte Baffer gefett wird, wo noch der Winter herrscht. Allerdings hat man ja versucht, den tleinen Fischen im Brutapparate fo lange Nahrung guguführen, bis die Beichaffenheit der freien Gemäffer dem Aussehen derselben fein Sinderniß mehr entgegenstellt. Besonders gunftige Erfolge hat man jedoch dabei taum damit erzielt - von der ungeheuren Arbeit abgefeben, welche das Füttern von hunderttausend Fischen mit sich bringt.

Die Fischbrutanstalt Gremsmühlen ist bisher nur mit Quellwaffer gespeist. num alle Sachkenntniß und sonftige Sorgfalt, mit ber die Unftalt geführt worden ift, nicht im Stande war, die Regultate der fünftlichen Fifchzucht den Erwartungen annahernd gleich= zustellen, so ift lediglich bas bortige zu marme Quellwaffer baran Schuld. Bu bedauern ift diese Thatsache, denn viel Mühe ift fast umsonst gewesen. Welch ungeheuren Nugen fönnte die Fischbrutanftalt Gremsmühlen bei ihrer günftigen Lage dem öftlichen Holftein bringen? Aber auch: Die Fischbrutanftalt Gremsmühlen fann den bisher

entbehrten Rugen noch gewähren.

Nicht sehr entsernt von dem Bruthause liegt eine Wassermühle; von dem Oberwasser läßt sich leicht eine kleine Leitung nach dem Bruthause legen, und damit wäre wohl absgeholsen. Sollte auch das auf irgend welche Schwierigteiten stoßen, so wird es bei den reichen Mitteln, welche der Fischbrutanstalt zur Versügung gestellt werden können, niemalsschwierig werden, neben der Wassermühle ein einfaches Bruthaus zu errichten. Die geringen Kosten einer solchen Anlage stehen in gar teinem Verhältniß zu dem Gewinne, den dieselbe unserem Fischereigewerbe zuzuführen im Stande ist. Das beweist die Ihatsache, daß seit der Errichtung einer Provinzial-Brutanstalt auf Altmühlendorf bei Nortorf der Lachssang in Schleswig-Holsten ichon seht nach siebenjährigem Betriebe viele Tausend Pfund einbringt und von Jahr zu Jahr größere Resultate liesert.

Möge man in Gremsmuhlen nur mit Muth baran gehen, bie gemeinnugliche Anlage

zu verbessern, dann fann auch dort der Erfolg nicht ansbleiben.

### V. Aleber Fifchfütterung.

Bon herrn Infpettor Carl Hicklas.

Nach Mittheilungen des oberpfälzischen Kreissischereines, in Nr. 30, Jahrgang 1884 der "Baherischen Fischerei = Zeitung" S. 346, soll sich mein Fischster sür Forellen gar nicht bewährt, sur Karpsen sich zwar als gut aber zu theuer erwiesen haben, indem der eine Versuchsansteller dieß geradezu erklärt. — der andere meint, daß es zwar gut für Karpsen sei, dabei aber die Frage stellt: "ob rentabel?", was doch eben durch den Versuch seisterellt werden sollte, und ein dritter es dahin qualifizirt: "sein besonderer Vortheil."

Es sei mir erlaubt, meine eigene Meinung über den Werth dieser Aenferungen dahin aussprechen zu dürsen, daß ich ihnen einen solchen nicht beizulegen vermag, nachdem sämmtliche Aussprüche zugestandener Maßen auf feinen zissermäßigen Taten beruhen, ja nicht einmal augegeben ist, in welcher Weise die Bersuche vorgenommen wurden, ob in größeren Teichen mit großer Auzahl Karpsen, oder ob eine kleine Fläche sür wenige Versuchstarpsen vom Teiche abgeschnitten wurde, wie ich dies hiesur seinerzeit als nothwendig bezeichnet hatte, — oder ob die Fütterung vielleicht in Behältern vorgenommen wurde.

Wurden die Bersuche in Teichen mit Hunderten von Karpfen vorgenommen, so ift es leicht ertlärlich, daß sich tein besonderer Bortheil der Fütterung mahrnehmen ließ, am

allerwenigsten, wenn die Fische vor und nach dem Versuche nicht gewogen wurden.

Bei dem geringen Quantum Futter, welches ich zu den Berjuchen zur Berjügung stellen konnte, mußte so wenig auf einen Berjuchansteller treffen, daß ein Bersuch unr dann ersichtliche Ersolge bringen konnte, wenn er mit wenigen Karpfen vorgenommen wurde. Bei der Fütterung von kaum mehr als 20 Pjund Futter auf vielleicht 100 und mehr karpfen, vertheilt sich selbstverständlich der Gesammtersolg auf so viele Stücke, daß er au dem Einzelnen kaum ziffermäßig sestzustellen, viel weniger mit dem bloßen Augenschein erkannt werden kaun.

Ich bin immerbin den Bersuchsanstellern für ihre Mühe sehr dantbar, aber ich wurde sie bitten, wenn sie auch feine zissermäßigen Daten anzugeben vermögen, doch wenigstens in dieser Zeitung mittheilen zu wollen, in welcher Weise und au wie vielen Karpsen sie ihre Bersuche vorgenommen haben.\*) (& ließe sich daraus doch ein richtiges Urtheil über den eventuellen Werth der besprochenen Urtheile bilben.

Was das übereinstimmende Urtheil betrifft, daß das Autter für Forellen schlecht liege, von diesen nicht angenommen werde, jo kann ich allerdings nicht umhin zuzugeben, daß Letzteres meiner Ersahrung nach richtig ist, insoweit das Futter, wie es ist, gesüttert

<sup>\*)</sup> Unjerer Seits werden wir diesen weiteren jachlichen Mittheilungen, wenn solche gemacht werden wollen, noch gerne Raum in unserem Blatte erössnen, erachten aber damit dann die Sache in der polemischen Richtung als erledigt, wie wir schon jest erklärt haben wollen. Bon anderer sachverständiger Seite sind uns ohnehin bereits weitere Mittheilungen über die Verwendung von künstlichem Fischstuter, insbesondere Fleischmebspossen u. dal. zugesichert.

wird. Anderseits sind mir aber auch schon von mehreren Seiten Nachrichten geworden, daß dasjelbe mit Erfolg gefüttert wurde, leider aber auch wieder ohne giffermäßige Daten, fo daß ich Auftand nahm und nehme, selbe zu veröffentlichen. Es geht aber doch fo viel daraus hervor, daß das Futter an sich auch bei Forellen günftige Erfolge hat, wenn deren Abneigung hiegegen überwunden ift. \*)

Eine mir jüngft am 27. Dezember 1884 von dem Fijdzuchtanftalt = Befiger Berrn Aleiter in München gewordene Mittheilung über seine Bersuche mit meinem Fischsitter an Forellen und Karpfen glaube ich hier doch zum Abdruck bringen zu follen, wie folgt:

Berichte auf Thre Anfrage vom 24, eurr über das mir s. It. durch gütige Bermittsung des Herrn Generalsecretairs Prosessor D. Man überantwortete Nicklas'sche Fischsungen desselben im Wasser der Fütterung von Forellen in Kaltern und, inn einem Austaugen desselben im Wasser von vornherein möglichst vorzubeugen, sieß ich je eine Nation ½ Kilo Nicklas'schen Fischsungen der den wenig heißes Basser andrühen und mit ¼ Kilo Roggenmehl zu einem siessen Teig kiecht, der dann in Form von kleinen Nudeln den Forellen gereicht wurde.

"Unfangs wollten die Forellen das Futter nicht annehmen; ich ließ deshalb die Fische zwei Tage fasten und siehe da, am dritten Tage nahm eine große Anzahl Forellen, später alle, das Futter sehr gerne an. Während der ca. sechs Wochen fortbetriebenen Fütterung zeigten sich die Fische gut beseibt und eine mit unbewassnetem Auge vorgenommene Untersuchung der Exeremente der Fische ließ auf ziemlich energische Berdauung des Futters schließen. "Leider wurde zu constatiren unterkassen, ob und in welchem Umfange ein Zuwachs an

Fischen stattfand.

Nicken haufand.
"Die Präparation des Futters zur Mastung von Karpsen ersolgte in etwas anderer Beise.
"Nachdem das Nicklasische Futter mit einem kleinen Quantum heißen Bassers angebrüht war, wurde dasselbe etwa mit dem viersachen Quantum gedämpster Kartossel innig vermengt und der so erzielte, sehr zähe Teig an verschiedenen seichten Stellen des Teickes in Rationen von drei bis 4 Psind eingelegt. Am ersten etwas regnerischen und sehr windigen Tag nollten auch die Karpsen nicht an das Futter gehen, am solgenden heiteren Tag aber wagten sich einzelne, dreissömmrige Fische an das Futter, gingen weg, ihre Genossen zu holen und so zog endlich eine statische Anzahl zur Mahlzeit, die fortab täglich zweimal gereicht und prompt ausgenommen wurde.
"Ebensowenig wie bei den Foressen wurde hier ein eingehender Bersuch gemacht, das Futter aus seichen Walkschieft kan prüsen, indesien werde ich voraussichtlich kommenden Sammer eingehender

auf seine Masifähigfeit zu prufen, indeffen werde ich voraussichtlich tommenden Commer eingehende Proben in dieser Richtung vornehmen können, um zu constatiren, ob sich die Anwendung des Futters bei seinem ziemlich hohen Preise für Karpsenmastung eignet."

3d habe hiezu nur zu bemerken, daß die von Herrn Rleiter für Karpfen angewendete Mijdung des Futters mit Kartoffeln wohl unterlassen werden kann und die Karpfen das Futter auch nehmen, wie es ist, ohne daß der Erfolg geringer wäre. Ein Anbrühen des Futters ist aber, weil es die leichtere Berdaulichkeit fordert, immerhin zu empfehlen.

#### VI. Vereinsnachrichten. Mittelfränkischer Rreis-Fischerei-Berein.

Ansbach, den 5. Januar. Unter dem Borsitze des kgl. Megierungsprässenten Herrn Freiherrn von Herman sand heute im kgl. Schlosse dahier eine Ausschußs-Sigung des Arcissischereis Vereins von Mittelstranken statt, in welcher zur produzziellen Ergänzung der am 1. Januar d. J. in Kraft getretenen Landessischerordnung auf Grund der zu Produzziellen Ergänzung der am 1. Januar d. J. in Kraft getretenen Landessischere Anträge an die kgl. Areisregierung beschlossen wurden wegen Verlängerung der Schonzeit und Herabminderung des Minimalmaßes sin Foresten, wegen Festschung eines Minimalmaßes auch sir Verstüng und Hecht, wegen lokaler Beschränkung der Verswendung von Leganzein und wegen Vorschriften über das Einlassen wurde verschiedenen kundzegebenen Bünschen nach lebermittelung von Kalbrut, Forestenzen und Luchtrechten entiprochen und zur Steuer des Kischereitrenes beschlossen an alle Settlingen und Zuchtkrebien entsprochen und zur Steuer des Fischereifrevels beschlossen, an alle Diejenigen, welche einen Fisch vober Krebsfreder so zur Anzeige bringen, daß besien Bestrafung erfolgt, Prämien aus der Bereinstaffe zu gahlen und zwar für die Anzeige eines bei Tage abgefaßten Fischfrevlers 3 Mit. und für die eines bei Racht beim Sischfrevel Betroffenen 5 Mt.

<sup>\*)</sup> Gerade dieses "wenn" ist das Bedenkliche. Nach den in der Fischzuchtanstalt Starnberg gemachten Ersahrungen nehmen die Forellen und zwar alte sowohl als junge das Nicklas'sche Fischzuchter nicht an. Auch ist es in einer Fischzuchtanstalt, welche wie die dortige nach ihrer Zwedbestimmung ihr Schwergewicht in der Produktion gesunden, gut entwickelten Laichs zu legen hat, nicht wohl angänglich, die stetige, normale Entwickelung der Fische durch Versuche mit Aufswingung nicht natürlichen Futters zu unterbrechen. Im Gegentheil wird es hier hauptsächlich darauf ankommen, den Fischen, wie möglichst natürliche Lebensverhältnisse überhaupt, so auch möglichst naturgemäße Nahrung stetig zu gewähren.

#### VII. Literarisches.

Die Fischzucht, mit einem Anhang über Krebszucht. Bon Dr. E. Wiedersheim. Mein S., 90 S. Mit 25 Holzschnitten. Berlag von E. Ulmer, Stuttgart 1885. Ein in einsachem, gemeinverständlichem Stile geschriebenes vorzügliches Büchlein, welches Aufängern in der Fisch zucht und zwar sowohl in der Teichzucht, wie in der sog, fümftlichen Fischzucht auf sehr praktische Beise elementare Beschrungen ertheilt. Bir empsehlen dasselbe aufs Beste als sehr geeignet zur populären Berbreitung richtigen Berständnisses und Jugrisses. Besonders der Schlußabschnitt über Krebszucht süllt recht gut die gerade in diesem Punkte empsindliche Lücke in der practischen Fischreiteratur aus, soweit der Stand der bisher noch ziemlich kürglichen Doctrin und Ersahrung über Krebszucht dem Herrn Versasser

### VIII. Bermischte Mittheilungen.

Krankenversicherung beim Fischerei-Gewerbe. Nach einer Mittheilung des Reichse amtes des Innern haben sich die sämmtlichen Bundesregierungen übereinstimmend dahir ausgesprochen, daß auch die im Fischereigewerbe gegen Lohn oder Gehalt beschäftigten Personen, ungeachtet der Bestimmung des § 6 der Gewerbeordnung, nach welcher dieses Geseg auf die Fischerei keine Unwendung sindet, als versich erungspflichtig nach § 1 3 iff. 2 des Krankenversicherungsgesen.

E. B. Walfisch: und Nobbenfang der Norweger. Am Walfischfang nahmen im vorigen Jahre 27 Tampfschiffe mit einer Besatung von 700 Personen Theil. Der Fang betrug 430 Walsische im Werthe von 1½ Millionen Kronen. Mit der Berswerthung der entspeckten Thiere sind 5 Guano-Fabriken beschäftigt, deren Produkt meistens nach Deutschland versandt wird. Bei Jan Mayen wird in neuerer Zeit der Fang einer kleineren Walsischart, "Bottlenose" eifrig betrieben, aus deren Speck ein werthvolles Tel gewonnen wird. In 1884 waren 8 Segesschiffe und 1 Tampser auf den Bottlenose-Fang aus, welche 211 dieser Wale erbeuteten. Am Robbenfang betheiligten sich 18 Dampser und bestand deren Ausbeute aus ca. 100,000 Fellen und 21—22,000 Tonnen Thran im Werthe von 1,300,000 Kronen.

E. B. Große Fische. Im November 1884 wurde im Tay-Fluß, nicht weit von Perth (Schottland) ein Lachs gesangen, welcher wohl zu den größten seines Schlags in Europa gerechnet werden kann. Dieser Fisch wog 86 Pfund (engl.), hatte eine Länge von  $5^{1/2}$  Fuß und einen Umsang von  $2^{1/2}$  Fuß (engl.) — Ein Riesen dorsch wurde in der zweiten Dezemberhälfte bei Bodö im nördlichen Norwegen gesangen. Der Kopf wog 6 kg, der Magen 4 kg, Leber  $3^{1/4}$  kg, Rogen  $1^{1/2}$  kg und der Fisch selbst

18 kg, im Bangen also 373/4 kg.

**Ein Hecht,**  $4^{1}/2$  Pfund schwer, in dessen Magen sich ein Portemonnaie mit gelbem Bügel und 64 Pfg. Inhalt befunden habe, soll vor Murzem zu Lambsheim (Rheinpfalz) im Schloßgraben gefangen worden sein. So vermelden zahlreiche Tagsblätter. Ob's wahr ist, wissen wir nicht, möchten es auch nicht verbürgen.

# = Weltausstellung in Antwerpen. = Gruppe: Jagd und Fischerei.

Um dem Jagd- und Fijderei-Gewerbe die Betheitigung an der Weltausstellung in Antwerpen zu erleichtern, ist die Bildung einer besonderen Gruppe für dieselben angeordnet worden, und hierdurch neben zwecknäßigem Arrangement die Ausstellung gegen mäßige Kosen möglich Alle Anfragen bez. Ausstellung in dieser Gruppe beliebe man zu adressiren 3a

Deutsches Comité der Weltausstellung Antwerpen, Avenue des Arts 89.

### Fangeisen für Raubzeug mößen vorräthig.

Meichlich illustr. Preisliste gegen Beischluß einer 10 Pig Marke. Broidiure 225 Seiten start über die Anweisung zum Jang des Raubzeuges franco gegen Zusendung von 2 M. 70 J

Goldene Mcdaille des beutschen Bagdichunvereins. 10h Adolph Pieper, Moer's am Rhein.

Embr. Gier von Forelle und Saibling 20.; hochrac. Brut und Setzlinge von Spiegel- und Lederkarpfen; Goldorfen, Goldschleihen, Goldfische, Schleiben zc., beste Qual., billigst. Preis, gibt ab, sendet Preislisten und gibt Ausfunft barüber das Fischgut Seewiese bei Gemünden a/M. (Banern).

Angebrütete Forellen=Cier 1000 Stück um Mart 5.-50,000 Stück um Mart 200.-10,000 100,000 90.-

20,000 verkauft inclusive Emballage ab hiesiger Poststation gegen Nachnahme die

10g Graf Pálffy'sche Centralbudhaltung Szomolány, Preßburger Comitat, Ungarn.

### Keine geslickte Wälche mehr!

Es ist mir gesungen, einen Apparat zu construiren, mittelst welchem man bei aller ichadhasten Wäsche ze. den Schaden mit der Nähmaschine schnell und so schön zuweben kann, daß man hievon nicht das Mindeste bemerkt. — Dieser Apparat ist an jeder Nähmaschine, gleichviel welchen Systems, anzubringen und nach der ihm beigegebenen Anweisung so leicht zu gebrauchen, daß selbst im Maschinnähen Minderzgeübte sofort den gewünschten Ersolg erzielen.

Preis M. 1.50 bis M. 2.50 per Nachnahme, bei Boreinsendung des Betrages (auch in Briefmarken aller Länder) Zusendung franco.

G. Grasser, Graz, Maigasse 15 (Steiermark).

### Angebrütete Forelleneier

21

circa 600,000 per Februar und Mörz abzugeben.

Forellen-Bucht-Austalt Kleinostheim (Banern).

Soeben ift erichienen:

### Die Landessischereiordnung

für das Königreich Bayern

vom 4. Oftober 1884.

Mit Erläuterungen von Dr. Julius Staudinger,

hgl. bager. Oberftlandesgerichtsrath in Münden, 3. 3t. H. Vorftand des Bager. Landesfischereivereins, Chreumitglied des Deutschen Fischereivereins. = 11 Bogen. 8. Kartonnirt 2 M ==

Der vorliegende Kommentar zur baber. Landesfischereiordnung aus der zu einer folden Arbeit wohl bernfensten Feder dürfte den Gegenstand sowohl juriftisch ats wirthschaftlich geradezu erschröpfen. Wir glauben denfelben dem verehrlichen fischereis ausübenden Aublikum und den löblichen Fischereivereinen, wie den herren Berwaltungsbeamten, Richtern, Staats: und Rechtsanwälten gleichermassen empfehlen zu dürfen, und fügen nur noch hingu, daß die hingebung an die Sache, welche den Herrn Berfasser bei dieser Arbeit leitete, die Lefture des fleinen Buches geradezu genuß= reich zu machen geeignet ift.

Verlag der C. H. Beck'schen Buchhandlung in Nördlingen.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Standinger in München. Agl. Hof-Buchdruckerei von C. Mühlthaler in München. Gür den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München. Die nächfte Nummer ericeint am 1. Februar 1885.



## Bayerische Fischerei-Beitung.

Abennementepreis : jabrlich 4 Dart. Beitellbar bei allen Poftanftalten und Budbanblungen.

### Allgemeines Organ für die

15 Pf. - Redattion: Münden, Sennenftr. 7/3 - Adminiftration Münden Blumenftr. 17/2.

Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine. In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands, Gesterreid; Angarns und der Schweiz herausgegeben vom Bagerifden Fifdereiverein.

27r. 4. Mar. 6.1885- München, 1. Februar 1885.

X. Jabra.

Inhalt: I. Internationale Fischereiconserenz in Wien 1884. — II. Ueber Teichbau und Teich wirthschaft. — III. Circulare des deutschen Fischereis-Vereines. — IV. Ueber Behandlung und Ausbewahrung getödteter Fische zu Verbrauchszweifen. — V. Ueber Zusammensekung und Anwendung natürlicher und fünstlicher Fischnahrune. — VI. Vereinsnachrichten. — VII. Vereinsnachrichten. — VII. Vereinsnachrichten. — VII. VIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

### I. Internationale Fischereiconferenz in Wien 1884.

(Fortsehung).

Das nächste Referat traf in der Reihenfolge den öfterreichischen Gischereis Berein in Wien als Bertreter Niederöfterreichs. Diefes Referat hatte Berr Dr. Steindachner, f. t. Regierungsrath und Director des f. t. zoologischen Boi-museums in Wien übernommen. Bei der hochragenden wissenschaftlichen Bedeutung diejes weitgeschätten Ichthologen werden es unsere freundlichen Leser begreiflich finden und uns zu Dank halten, wenn wir gerade biefes auch jachlich reiches Interesse bietende Referat möglichst ungetürzt nachstehend reproduziren. Herr Dr. Steindachner erörterte namentlich Folgendes:

Im großen Bangen verichlimmern fich zusehends die Berhaltniffe fur den Guichbenand Im großen Ganzen berichtimmern jich zusehends die Verhaltnisse jur den ein kindertans im Kronlande Desterreich unter der Enns in den leiten Jahrzehnten. Ein gewaltige Strom, die Donau, läuft wohl durch unser Kronland, ipaltet sich häusig in mehr oder minder zahlreiche Arme, gewaltige Alem und Ausstände umschließend, und treunt unsere engere Deimath in zwei nahezu gleiche Hälten ab, eine nördliche und eine sädliche. Schöne. mächtige Gebirgswässer eilen von Seite der Alpen dem Hauptirome zu und aus Mähren herabsließend bildet die March, einer der bedeutendsten Nebenslässe der Donau in einer Länge von mehr als zehn Meisen langiam dessinstellend, die Grenze nach Ungarn.
Der östlichste Theil der Donau innerhalb unseres Kronlandes ist durch die Regulirung

des Strombettes und häufige Baggerung des neuen Strombettes für die Entwidelung eines reichen Fischbestandes ungünstig, da die alten Laichpläte theilweise zerstört und die

angrenzenden, derzeit noch sischreichen Altwässer überdies vom Hauptstrome abgedämmt wurden; auch auf das Aufsteigen der Wandersische, insbesondere der Störarten, deren Zahl sich überigens schon seit einem halben Jahrhundert durch später zu erwähnende Uebelstände in auffallender Weise vermindert hat, dürfte die Donauregulirung einen nichts weniger als

günstigen Ginfluß ausgeübt haben.

Neberhaupt übt die aus Mangel genügender Aufsichtsorgane noch vielsach betriebene Raubsischerei einen höchst nachtheiligen Einsluß auf den Fischbestand der Donau aus. Die zahlreichen Nebenarme der Donau sind derzeit sischarm, obwohl bei gehöriger Schonung zur Laichzeit und bei rationellem Fischereibetrieb eben diese Nebenarme einen enormen Reichthum an Fischen, insbesondere an Schillen und Hechten, ausweisen könnten, wie einige wenige, seit neuester Zeit gut bewirthschaftete Theile beweissen. Bei eintretendem Hoch-wasser überschwennnt die Donau in den Niederungen weite Landstrecken, schafft sich neue Arme, und ändert zuweisen selbst den Lauf der Hauptrinnsaale mehr oder minder bedeutend ab. Nach Rücktritt der Gewässer in das normale Bett bleiben zahlreiche, nicht selten umsangreiche Ausstände und todte Arme zurück, die von kleineren und größeren Fischen winnneln. Letztere werden von Berechtigten oder Underechtigten abgesangen, erstere gehen entweder in Folge allmälicher Bafferverdunstung und Berfiderung im Sommer und Herbste zu Grunde, ober sterben im Binter durch Ginfrieren des Baffers bis auf den Grund ab. Nicht selten werden von den Fischerechtigten selbst derartige Ausstände und Arme mit engmaschigen Negen total ausgesischt und die zahllosen kleinen Fische als unverwerthbar an's Land geworsen, statt in den Strom so weit als möglich lebend zurückversetht zu werden. In Folge dieser Ilebelziände kann die Donau innerhalb der Grenzen Niederösterreichs In Volge veleter levelstative latit die Dokate inhetzgieb det Veletschaften Inderholden Veletschaften Inderholden Veletschaften verden, obwohl sie bei rationeller Bewirthschaftung trot theilweiser Regulfrung in Folge der überaus günftigen natürlichen Verhältnisse zu den besten und ergiedigsten gerechnet werden könnte. In der näheren und weiteren Umgebung Wiens vernichten oder schädigen zahlreiche Fabritsanlagen den Fischbestand in den Gebirgswässern in der empfindlichsten Weise, da letztere in die trantrige Nothweiselte verset, nach die gistigen Abwässer und fresleureichen

welche die Fabrifen entleeren. So kommt es, daß die einst so aschen= und forellenreichen Gebirgsbäche der südlichen Hälfte Niederöfterreichs bald nach ihrem Ursprunge meilenweit fich emwölfern, und daß ferner die muhevollen und koftspieligen Bersuche, verarmte Gebirgswässer mit Edelsischen zu besetzen, nicht selten im Laufe weniger Stunden zunichte werden. Und um das Maß des Unheils voll zu machen, kommen in jenen Gebirgsgegenden, wo noch Ebelsische in mäßiger Zahl in den Bächen sich vorsinden oder künstlich gezogen und gepstegt werden, wegen Mangel an Aussichungsanen und streuger, leicht durchsührbarer Gesetze verordnungen Fischbiebstähle so häusig vor, daß den wenigen Freunden der Piscicultur wohl bald alle Lust zu weiteren Unternehmungen schwinden muß. In anderen Gebirgsbächen bilben Behre unübersteigliche hindernisse für die weiteren oder fürzeren Banderungen

der Sdelfische zu passen Laichpläten. Innerhalb der Grenzen Riederösterreichs kommen im Stromgebiete der Donau, in welches nur zwei kleine Seen fallen und von denen der etwas größere Erlaf-See auch der Steiermark angehört, eirea fünfzig Fischarten vor. Von diesen sind in national-ökonomischer Beziehung Schill, Hecht, Karpf, Nesche, Forelle, Huchen, Wels und Sterlet die bedeutendsten. Seesorellen und Saiblinge kommen nur im kleinen Lunzer- und Erlaf-See vor und dürsten bei der bereits begonnenen rationellen Bewirthschaftung und Pssege dieser Seen sür die Zukunft bedeutungsvoll werden. Den Barfch finde ich gleich der Nalrutte und dem Belfe wenigstens auf dem Fischmartte zu Wien (aus niederöfterreichischen Gewässern) stets nur in sehr geringer Anzahl vor, und werden diese bei längerer Andauer der gegenwärtigen Berhältnisse in wenigen Jahren innerhalb der Grenzen Riederösterreichs zu den seltensten Gästen gehören. Ebenso verhält es sich mit dem Karpfen, der gegenwärtig für den Wiener Markt ausschlichlich aus den böhmischen Teichen, dem Neusiedler= und Plattensee bezogen wird.

Ein gleiches Schickfal steht ferner bem in Wien so hochgeschätzten Donauschill bevor. Während nämlich der Bedarf an dieser Art vor wenigen Jahren zum großen Theise und ohne viele Schwierigkeit von den Wiener Fischhändlern aus der Donan und March gedeckt werden konnte, müssen in neuester Zeit diese Fische salt ausschließlich aus dem Plattensee und dem ungarischen Theil der Donau bezogen werden. Dasselbe gilt endlich in noch höherem Grade von dem Sterset, der z. B. in den selzteren Jahren selbst in der unteren Donau nur mehr in mäßiger Zahrt wurde.

Un die genannten Arten reiht fich dem Werthe nach Rarausche, Barbe, Schleihe, Brachse und Schied an. Auch bei diesen Arten zeigt sich in unserem Aronsande eine bedeutende Abnahme an Andividuen, so insbesondere bei Barben und Schleichen, und der größere Theil der auf dem Wiener Fischmarkte verkauften Exemplare stammt aus Obersöfterreich und Ungarn.

Die Donau ift vor allen Strömen Mitteleuropas ausgezeichnet durch das Vorkommen bes Huchens, der im Stromgebiete der Donau die Stelle des Lachses vertritt, und durch das regelmäßige Auffteigen mehrerer koftbaren Störarten aus den Ruftentheilen bes Schwarzen Meeres zur Laichzeit. Bezüglich des Sterlets wird in neuerer Zeit mit Bestimmtheit

behauptet, daß er fich bas gange Jahr hindurch in ber Donau aufhalie, und nur gur Laidzeit, ähnlich wie ber Suchen, Banderungen zu paffenden Laichplägen unternehme.

Der Hucken, welcher ein Gewicht bis zu 100 Pfund erreichen kamptugen internehme. zur Laichzeit aus dem Saubtstrome und den großen Aebentlüssen in die tkeineren Webirgs-zuschaften. In Niederösterreich sindet man ihn zur Laichzeit hauptsächlich in der Bielach und Traisen. Da früher gar keine Schonzeit und kein Minimalmaß für den Fang des Huchens normirt war und auch auf die Erhaltung der Futtersische kein Gewicht gelegt wurde, hat sich wenigstens in unserem Kronlande die Jahl der Huchen iehr veringert, und große Exemplare berfelben gehoren in Riederöfterreich wohl gu ben Geltenheiten erften Ranges. Auch hindern gegenwärtig in der Traifen einige Wehre den Huchen im Auffieigen gu den Laichplätzen.

Im Schwarzen Meere kommen nicht weniger als sieben Stör-Arten vor, nämlich der Sterlet (Acipenser ruthenus Lin.), der Clattdict (Ac. glaber Heck.), der Scherg, auch Schirf oder Donauforelle genannt (Ac. stellatus Pall.), der Dict (A. schypa Güld.), der Bardict (A. Güldenstäcktii Branck), der Haufen, der größte aller Sturionen des Schwarzen und Kaspischen Meeres (Ac. huso Lin.) Eine siebente, von Heckel und Kner angesührte Art, Ac. Gmelini Heck & Fitz. wird in neuerer Zeit von mehreren Ichthyologen nur als eine Abart von Ac. ruthenus gedeutet, übertrifft den Sterlet nur wenig an Größe und hält in der Form des Kopfes die Mitte zwischen lekteren und dem Glattdict, wührend er ginderplistung pöllig mit dem Starfet überrinktiment

in der Lippenbildung völlig mit dem Sterlet übereinstimmt.

Bon diefen 7 (6) Arten erreicht der Sterlet wohl die geringste Große, dringt aber am weitesten in die Donau vor und ist zugleich geschätzter als die übrigen genaunten Arten. In früseren Jahren waren Stersete in der Donau zwischen Present und Linz zu gewissen Zeiten sehr gemein, gegenwärtig hat der Fang derselben innerhalb der Erenzen unseres Kronsandes sowie auch in Oberungarn enorm abgenommen und man sindet derzeit nur selten Exemplare von 2 dis 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kisogramm im Gewicht am Wiener Marke, die höchst wahricheinlich aus Ungarn importirt wurden, wie benn überhaupt bas Sauptquantum ber

Sterlete für den Bedarf von Wien aus Ungarn bezogen wird.

Bon den übrigen Stören der Donau berichten Heckel und Ener in ihrem muftergiltigen Berte über die Fische der öfterreichischen Monarchie (1858), daß der Entsteil Amgelie Gene Geber der Gereg felten Wonarchie (1858), daß der Estatdick, Bardick sehr seiter Genery nach dem österreichischen Theile der Donau steige. Ich habe seit dem Jahre 1860 stets zur Zeit des Störsanges die sorzsättigften Nachsorichungen über einen etwaigen Fang dieser Arten in dem niederösterreichischen Antheile der Donau bei den Fischern angestellt und den Fischmarkt durchflöbert, aber nicht einmal einen Scherg, Die ober Barbid gesehen ober erhalten fonnen, ber westlich von Presiburg gesangen worden ware, bagegen erhielt ich einige wenigemale ben Glatbid in kleinen Exemplaren. Der Scherg gehört derzeit selbst in der unteren Donau (zwischen bem Eisernen Thor und Pest) zu den größeren Seltenheiten.

Eisernen Thor und Pest) zu den größeren Seltenheiten.

Bezüglich des Hausens sühren Heckel und Kner l. c. an, daß er in srüheren Jahren auch scharenweise bis nach Niederösterreich gezogen sei, in neuerer Zeit aber bedeutend abgenommen habe und sich jett (1850 bis 1856) nur selten über Preßburg berauf verliere, was auch sür die letzten 30 Jahre volle Giltigkeit hat, da man von Jahr zu Jahr kaum einmal von dem Fange eines Hausen zwischen Wien und Preßburg hört. Zu Anfang des 18. Jahrhunderts dagegen waren die Störe sim weiteren Sinne des Workes), die sich in ganz enormer Weise vermehren, in Ungarn überaus häusig und eine überreiche Ginnahmsquelle sür das Land, da Exemplare von 700 dis 800 Pjund im Gewichte leicht gesangen werden konnten. Noch zwischen den Tahren 1830 und 1840 waren nach der und Kner an manchen Markttagen in Wien 10 bis 15 Stücke von 200 bis 400, selten von nur 100 Vinn zu sehen. In der der und nur 100 Vinn zu sehen. speker und Arker alt manigen Martingen in Weiten 10 bis 18 Silate bon 200 vis 400, seine von nur 100 Kiund zu schen. In der Neuzeit kommen höchstens zu Weihnachten und Ostern 2 bis 3 Hausen und Diet von 100 bis 200 Kiund und einige kleine Die zwischen 20 und 40 Kiund im Gewicht auf den Wiener Markt. In dem von der Stadt Wien publicirten Ausweise über die in den Jahren 1880 bis 1882 auf den hiesigen Markt zugesührten Fische wird nur im Jahre 1880 der Verkauf von 60 Kilogramm Diet im Preise von 1 st. 60 kr. die 3 sie. 80 kr. der Kilogramm angespielt neuen der erwähnt, daß, mährend im Jahre 1880 noch Bariche im Gefammtgewicht von 4579 Kilogramm nach Wien gebracht wurden, im Jahre 1882 nur 417 Kilogramm Barsche zu Markt kamen). Schon Heckel und Kner bemerken l. c., daß die Ursache der enormen Abnahme der Störe in der Donau an Größe und Jahl theils in der Bervollkommnung der Fangmethoden, theils aber insbesondere in dem Umstande zu suchen sei, daß man gerade zur Laichzeit die meisten Verheerungen unter ihnen anrichte. Beide Uebelstände mögen insbesondere in den unteren Donaugegenden d. i. außerhalb der Grenzen der öfterreichisch-ungarischen Monarchie, in noch höherem Grade herrichen als innerhalb berfelben; hierzu fommt jedoch als ichadlichster Factor, wie ich glaube, die Zerstörung der Laichplätze in Folge der sortschreitenden Cultur (durch die Regulirung der Flußläuse, durch die Damps= und Kettenschisssischert ze.) und vielleicht auch durch die zahlreichen Hochwässer in der Laichperiode.
Um die Störarten dem Donaugebiete dauernd und in genigender Individuenzahl zu

erhalten, ist es ummgänglich nothwendig, daß in fürzester Frift im ganzen Laufe des Stromes der Fang der Störarten gesetztlich geregelt und in rationeller Weise eingeschräutt,

daß besonderes Gewicht auf Erhaltung und Vermehrung der Laichpläte, so weit es nur die Berhältnisse erlauben, gelegt werde, und daß endlich die Fischzuchtanstalten in den Donaustaaten ihr Hauptaugenmerk auf die künstliche Zucht eben dieser Arten, insbesondere des

Sterletes, richten.

Bon den beiden Grenzflüffen des Kronlandes Niederöfterreich gegen Ungarn ift die March wegen ihrer Größe und ihres Reichthums an Rarpfen, Sochten und Schillen, insbesondere in dem der Conau zunächst gelegenen Theile (mit großen Ausständen und Rebenarmen) von Bedeutung. Um den Fischbestand in diesem großen Nebensluß zu erhalten und möglichst zu seben, bedarf es zum rationellen Fischereibetriebe gemeinsamer Gesetz und Bersügungen in den beiden Uferländern; dasselbe gilt auch für die Leitha, wenngleich der untere Lauf derselben an Reichthum von Fischen mit der March teinen Bergleich aushält.

In voller Bürdigung der national = ökonomischen Bedeutung der Fische und -deren Bucht ift seit dem Jahre 1880 die Regierung bemuht, auf dem Bege der Gesetzgebung der Schädigung des Fischereibestandes im ganzen Reiche zu steuern und fast in jedem Lande wurden auf Grundlage eines provisorischen Fischereigesches Maßregeln zur Sebung der Fischerei in den Binnengewässern den localen Bedürsnissen entsprechend getroffen.

Es ist selbstverständlich weder meine Aufgabe, noch meine Absicht, über die von den einzelnen Kronlandern verfügten diesbezüglichen Magregeln eine Kritit zu üben, doch möchte

ich mir erlauben, an dieser Stelle einige Punkte hervorzuheben, die mit Bezug auf Sebung des Fischereiwesens in allen seinen Theilen von allgemeiner Bedeutung sind.
Die Laichzeit der Fische bildet selbstverständlich die Basis des Schongebotes, erstere variiet aber 1. nach den Temperaturverhältnissen der einzelnen Jahre überhaupt sehr bedeutend, 2. eine und dieselbe Fischart laicht in wärmeren Gewässern früher als in kälteren ober umgekehrt (z. B. die Forelle), und 3. variirt die Größe der Fische nach dem Ausenthalte in kälteren und wärmeren Gewässern, sowie nach der Reichhaltigkeit oder Armuth an Nahrung. In letterer Beziehung verweise ich nur auf die geringe Größe der Forellen und Saiblinge in den höchsten, talten Gebirgsseen unserer Kronländer.

Hieraus ergibt fich als nothwendige Folge, daß die Aufstellung einer gemeinsamen Schonzeit und die Angabe eines Minimalmaßes für eine und dieselbe Fischart in einem Kronlande oder einer großeren Proving, die Sochgebirge und Ebenen umschließt, zur hebung des Fischbestandes nur wenig beiträgt, ja letterem hinderlich entgegentreten tann.\*)

Gewisse werthvolle Fische können in bestimmten Gewässern der Entwicklung anderer noch geschätzerer Arten hinderlich sein (so 3. B. Hechte, Barsche und Aalrutten der Vermehrung der Salmoniden, insbesondere der Kenken, Forellen), bedürsen daher in manchen Localitäten keiner Schonung in der Laichzeit, und werden in dieser am leichtesten ausgestischt.\*\*) In diesem Falle aber den Bertauf (selbstverständlich unter gewissen Borfichts= magregeln) der mit gesetslicher Bewilligung zur Schonzeit eingefangenen Fische nicht

gestatten zu wollen, ließe sich taum rechtfertigen. Bahrend in den öfterreichischen Fischereigesegen und Berordnungen Schonzeiten und Minimalmaße für einzelne Fischarten angeordnet sind, vermißt man Gesetze zum Schutze und zur Bermehrung des gesammten Fischbestandes in den Altwässern, was insbesondere für Niederösterreich in Folge der Regulirung des Danaustromes, die über kurz oder lang weiter nach Westen wie auch nach Osten ausgedelnt werden soll, von höchster Bichtigkeit ist. Die Altwässer sind ja die vortrefflich sten Plätze für rasche, natürliche Vermehrung und Aufzucht der Fische (ohne große Mühe und Kosten), sie sind natürliche Zuchtteiche, müssen daher stets mit dem Hauptstrome in offener Verbindung gehalten werden. Genso fehlt es derzeit an hinlänglich trästigen, raschen, leicht durchsührbarem Rechtsschuß 1. zur Hintanhaltung der Einleitung der schälchen Verweiten der schalten werden. Albwässer der Fabritsanlagen in die Bache und Flüsse, zumal derzeit in Folge der Kenntniß einfacher Filtrirmethoden und chemischer Processe Die giftige Birfung der Ausguffe mit geringen Roften neufralifirt und die Abwäffer felbft zu Gunften der Fabritsbefiger verwerthet werden könnten, und 2. zur Berhinderung des Fischbiebstahles. Bur früstigen Berhinderung der Raubfischerei, die von Seite der Fischereiberechtigten

zum Nachtheile des Fischbestandes nur zu häusig ausgeübt wird, bedarf es der Vildung von Fischerei-Bereinen (auf gesehlicher Basis) oder der Bildung von Genossenschaften zum gemeinschaftlichen rationellen Betriebe der Fischerei, sowie endlich der Ereirung von Aussichts

organen, denen die strenge Ueberwachung der gesetlichen Vorschriften mit Bezug auf Schonzeiten, Fangmethoden und Berechtigung zum Fischsing obliegt. Endlich mussen die hindernisse, welche den Wandersischen auf ihrem Zuge zu den Laichplagen im Bege fteben, durch Errichtung von Fischleitern oder Fischpaffen beseitigt werden.

<sup>\*)</sup> In der neuen baherischen Landes-Fischerei-Ordnung vom 4. Oft. 1884 find die oben erwähnten Berhaltniffe namentlich bezüglich der Schonzeit und des Minimalmaßes der Forelle, welche von den Fluffischen für Gebirgsgegenden hauptfächlich in Betracht tommt, durch Zulassung territorieller Ausnahmen von ber allgemeinen Schonzeit und dem allgemeinen Minimalmaße berudsichtigt. Bgl. daselbst § 1 und 55. Die Red.

\*\*\*) Bon ähnlichen Erwägungen ist auch die bayerische Landes-Fischerei-Ordnung am 4. Okt.

1884 § 1 Abs. 4, § 4 Abs. 2 ausgegangen. Die Red.

Unknüpfend an dieses Referat brachte der österreichische Fischerei-Berein folgende zunächst auf eine Borlage an die k. k. österreichisch-ungarische Regierung allein berechnete Anträge ein:

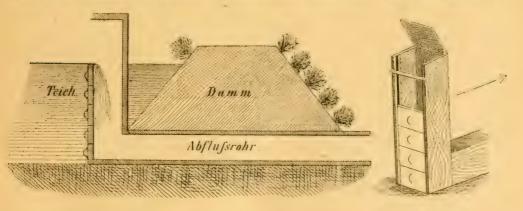
- I. Das hohe f. f. Ackerbauministerium werde gebeten, dahin zu wirken, daß im Einvernehmen mit der hohen f. ungarischen Regierung gleichlautende Gesehe gegen die schädliche Berunreinigung der Gewässer durch die Abslüsse der gewerblichen Anlagen in fürzester Frist geschaffen werden.
- II. Die hohe f. f. Regierung werde gebeten, an Stelle der bisherigen, provisorischen Maßregeln zur Hebung der Fischerei in den Binnengewässern desinitive Fischereigesche zu erlassen, in welchen wesentlich auf die Regelung der Fischereirechte, auf Bildung möglichst großer Fischerei-Reviere, Feststellung geeigneter Schonzeiten, Anlegung von Fischeitern oder Fischpässen und Schukgittern bei Wehren und Turbinenanlagen, und insbesondere auf Bestellung hintänglicher Aussichtsorgane und Fischerei-Inspectoren Rücksicht zu nehmen wäre.
- III. Die hohe Regierung werde gebeten, Berfügungen zu treffen, daß bei den bevorftehenden Regulirungen der Donau und deren Nebenflüffe in Niederöfterreich auf Erhaltung und Bermehrung des Fischbestandes gebührende Rücksicht genommen und die Altwässer mit dem Hauptstrome stromadwärts in offener Berbindung gehalten werden, um das Aufsteigen der Fische zu ihren Laichplätzen zu ermöglichen.
- IV. Bezüglich der Grenzflüsse March und Leitha werde die hohe Regierung gebeten im Einvernehmen mit der k. ungarischen Regierung gleichlautende Bestimmungen, über Schonzeiten der Fische zu den Laichperioden, über die zulässigen Fangmethoden und Geräthschaften und über gemeinschaftliche, beide User umfassende Revierbildung und deren Verpachtung zu treffen.
- V. Die hohe Regierung möge zum Schutze bes für das gesammte Donaugebiet so eminent wichtigen huch ens und der aus dem Schwarzen Meere aufsteigenden Störart en dahin wirten, daß im Wege der Bereinbarung mit den betreffenden Uferstaaten Schonzeiten und Minimalmaße der genannten Fischarten seftgesetzt werden. (Fortsetzung folgt.)

### II. Aleber Teichban und Teichwirthschaft.

Von Beren Professor Dr. B. Benedie in Ronigsberg.

(Fortsetzung.)

Der Mönd ober Ständerabfluß (vergl. Fig. 7 und 8) ist jedenfalls die vorzüglichste Abslußvorrichtung. Wie beim Zapsenabsluß wird ein horizontales Rohr quer durch die Sohle des Dammes hindurch geführt. Dasselbe kann gemauert sein, wird aber gewöhnlich



aus ftarfen eichenen Planken vierkantig augefertigt, auf bas forgfältigste gedichtet und ringsum in gaben Lehm ober Thon eingeftampft. Die Bobe ber inneren Deffnung beträgt gewöhnlich 20-30 Ctm., Die Breite bei fleineren Teichen ebensoviel, bei großen Teichen fann fie erheblich vergrößert werden, boch muffen bann zwischen Boden= und Deckplanken hin und wieder fräftige Stühen angebracht werden, um genügende Sicherheit gegen den Erdbruck zu gewähren. Un bem um einen Meter oder weiter in die Fischgrube des Teiches hineinragenden Ende des horizontalen Rohres ift ein vertifales von gleichem Durchschnitt befeftigt, welches einen um einen Meter über ben höchsten Wasserstand hinausragt, nöthigenfalls durch fraftige Strebepfeiler geftüht wird, und beffen dem Teich zugewandte Seite von oben bis unten offen fteht. Un der Innenseite der Seitenplanken ift gunachst ihrem freien Rande durch Aufnageln je zweier ftarter Langsleiften jederseits ein tiefer und breiter Falg hergestellt, in welchen von oben her eine Augahl gut zugepaßter starker Stanbretter von je 15-20 Etm. Sohe eingeschoben werden können. Diese Staubretter werden durch den Druck des Waffers gegen die innere Leiste des Falzes angedrudt, welche deshalb fehr breit, ftark besessigt und ebenso wie die Anlageslächen der Stanbretter und deren obere und untere Ränder fehr glatt gehobelt sein muffen. Im Uebrigen muffen die Staubretter in dem Falg soviel Spielraum haben, daß ein Rlemmen nie vorkommen fann und fie jederzeit leicht entfernt und eingesett werden fonnen. Bei Anwendung breiter Monche muffen die Seitenplanten natürlich an ber nach dem Teiche gekehrten Seite burch ftarke Querhölzer fest mit einander verbunden fein. Auch muß dann, um ein Durchbiegen der Staubretter in Folge des Wafferdruckes zu vermeiden, das senkrechte Rohr durch eine ftarke Planke in zwei Halken getheilt werden, sodaß die Mitte der Stanbretter an dieser Scheidewand einen festen Widerhalt findet. In der Mitte jedes Staubrettes wird ein fräftiger Bügel von verzinftem Eisen aufgeschraubt, um die Bretter mittelft eines Sakens leicht heben zu können. Den Stan= brettern eine größere Höhe als 20 Etm. zu geben, ist nicht zu empfehlen, da sie dann schwerer zu handhaben find und bei Aufnahme eines Brettes das Waffer mit zu großer Gewalt in den Monch fturzt. Gerade der Umftand, daß das Waffer immer an der Oberfläche, daher mit geringem Drucke abstießt, also weder Fische durch die Strömung mit fortgeriffen, noch Grund und Seitenwände des Abschubgrabens beschädigt werden, ift einer der Hamptvortheile des Mönches; der andere besteht darin, daß man mit hilfe der Staubretter ben Wafferspiegel leicht bis zu der gewünschten Sohe heben fann, auf welcher er dann ohne weiteres Buthun sich conftant erhält, da bei genügend weiter Deffining des Mönches selbst große, durch heftige Regengüsse plöglich zugeführte Lassermassen sofort abgeleitet werden. Um jede Möglichteit des Entweichens von Fischen auszuschließen, kann über dem obersten Staubrett ein in einen Holzrahmen gefaßtes Gitter von verzinktem Gifen in den Falz eingeschoben werben. Gegen unbefugte Santirung an den Staubrettern ichutt man fich am besten daburch, daß der Mönch oben durch einen im Charnier beweglichen und mittelft eines ftarten Schraubenbolgens verschloffenen Deckel gesperrt wird.

Bei den in der Ebene gelegenen Teichen genügen Mönche von entsprechender Weite, auch bei heftigen Regengüssen und im Frühjahr bei der Schneeschmelze, zur schnellen Absteitung des überschüssigen Wassers und zur Erhaltung des normalen Wasserstandes. Dagegen müssen die zwischen Bergen oder Hügeln gelegenen oder von öster anschwellenden Bächen oder Flühchen gespeisten Teiche, die häusigem Hochwasser sund gegecht sind, gegen Uebersluthung und Beschädigung der Dämme, die seicht zu Durchbrüchen Anlaß geben, durch Wehre oder

Abweisungsgräben besonders geschütt werden.

Die Wehre, Neberfälle (s. Fig. 9, 10) oder Fluthbetten werden gewöhnslich an dem einen Ende des Teichdammes angelegt, wo derselbe der geringeren Wassertiefe halber keinem hohen Trucke ausgeseht ist. Je nach der Größe der Teiche und der Menge des voraussichtlich abzuteitenden Hochwassers erhalten sie eine Breite von 4—10 Meter oder noch mehr. Die Wehrkaute muß je nach Umständen 1/2—1 Meter tieser liegen als die Krone des Tammes. Die Böschungen, welche man vortheilhaft viel slacher macht, als die des übrigen Tammes, stoßen in der Wehrkaute dachartig zusammen und werden mit einem dicht gesugten Bohlenbetage versehen. Auch die Seitenwände des Wehres müssen natürlich, um Abspülungen zu vermeiden, durch seise Spundwände geschützt werden. Wird der Damm als Weg benutzt, so muß das Wehr überbrückt werden.

Um zu verhindern, daß mit dem Hochwasser Fische über das Wehr mit fortgehen, wird auf oder vor demselben ein Rechen angebracht, d. h. ein Gitter von Holz oder verzintten Gisenstäden, welches bei breiten Wehren der Wehrtante parallet läuft, (Figur 9 a)

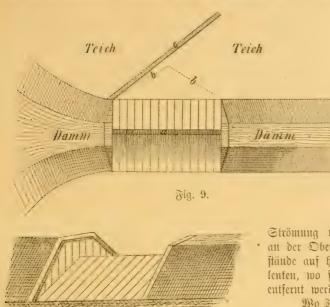


Fig. 10.

bei schmäleren gerne fpig= winfelia gegen die Strom= ung geftellt wird (Fig.9b), um dem Waffer mehr Durchflußöffnungen zu bieten und fich weniger leicht durch antreibendes Kraut, Laub u. dergl. 311 verftopfen. Gehr wirtjam wird folden Ber= stopfungen auch durch einen ichwimmenden Balten (j. Fig 9 c) ober ein hochfantig geftelltes Brett begegnet, welche in fehr ichräger Stellung gur

Strömung vor dem Nechen besessigt, die an der Oberschäche herantreibenden Gegenstände auf halten und nach dem User hinsenten, wo solche sich anhäusen und leicht entsernt werden können.

Wo Teiche von Flüssen oder größeren Bächen durchströmt werden, thut man wohl, an letteren schon vor ihrer Einmündung in densTeich derartige Wehre anzulegen, um das

Huchen den etwa mitgeführten Schlamm ze. gar nicht erst in den Teich eintreten zu lassen. Um das Entweichen von Fischen aus dem Teich in den einmindenden Fluß oder Bach zu hindern, muß dessen Mündung durch einen ebenso wie an den Wehren eingerichteten Rechen oder durch ein Strauchwehr versperrt werden. Solche Strauchwehre werden von dünnem  $1^{1/2}$  dis 2 Meter langem Faschinenstrauchwert aufgeführt, welches in der Richtung der Strömung gelegt wird und den höchsten Wasserland etwa um  $1^{1/2}$  Meter überragen muß. Auch vor dem Strauchwehr wird zwecknäßig, um Verstepfungen zu vermeiden, ein schwimmender Balken in schräger Stellung beseitigt.

Abweisungsgräben ober Wildgerinne sind namentlich bei den in Schluchten oder Thätern gelegenen Teichen ersordertich, um das von den Abhängen herabstürzende Schnees und Regenwasser, welches Sand, Geröll z. mit sich führt und die Teiche verschlammen oder versanden würde, abzusagen und fortzuleiten. Dieselben werden also im Allgemeinen den Rändern der Thalmulde und des Teiches parallel zu sühren sein und müssen breit und tief genug sein und die ersorderliche Vorsluth haben, um die ersahrungsgemäß zu erwartenden Vassermaisen zu sassen der Gerbereien, Färbereien und anderen industriellen Anlagen sonnen Abweisegräben ersorderlich sein. (Fortsehung soget.)

#### III. Circufare des deutschen Bischerei-Bereins.

In den letten Monaten des verwichenen Jahres hat der deutiche Fischerei-Verein noch vier Circulare Nr. 5, 6, 7 und 8 ausgegeben, über deren, wie immer, werthvollen Inhalt wir unseren freundlichen Lesern noch einige Andeutungen schulden.

Abgesehen von einer Fülle fleinerer Mittheilungen, sowie von größeren Artiteln aus bem Gebiete der Seefischerei, ber Austernzucht ze. ze. haben wir aus dem Inbalte der Circulare

5 bis 8 für das Gebiet der Fischerei und Fischzucht in Binnengewässern hauptfächtich

folgende größere Arbeiten zu verzeichnen:

1) Herrn Max von der Borne's mit bekannter Gründlichsteit und Sachkenntniß bearbeiteter mühsamer Bericht über die Berwendung der durch den deutschen Fischerei = Berein im Betriebsjahre 1883/84 vertheilten Fischeier und über Erfolge, welche das Aussiehen von Fischbrut gehabt hat \*);

2) Herrn von der Borne's Auffat: "Tod ben Ottern" - eine nutbare Anregung

und Unleitung jur Bertilgung biefer gefährlichften Fischfeinde \*\*);

3) Herrn Professor Dr. Bene de's hochinteressanter Bericht über die Londoner internationale Fischereiausstellung von 1883;

4) Mittheilungen über die Krebspestfrage von herrn Dr. I. hilgendorf von Berlin;

5) mit gewohnter Hingebung geschriebene Arbeiten des Herrn Frhru. v. d. Wengen in Freiburg, nämlich ein Bericht über die im Jahre 1884 stattgehabte Besehung des Emsgebietes und der Werra mit Lachs und Meersorellenbrut, sowie ein weiterer Bericht über die Lachsfischerei des Emsgebiets während 1883/84.

Wir empfehlen alle diese Publicationen zu emsiger Durchforschung. Des Nugbaren und Besehrenden ist gar viel darin enthalten.

### IV. Aleber Wehandlung und Aufbewahrung getödteter Fische zu Verbrauchszwecken.

#### 1) Etwas für ben Sanbel.

Schon wiederholt haben wir im Anschlusse an die bezüglichen verdienstvollen Arbeiten und Bestrebungen des Herrn Prosessor Dr. Benecke in Königsberg darauf ausmerksam gemacht, wie sehr sich ein verbessertes Versahren in der Conservirung der Fische durch Kälte empsiehlt. Neuestens geschah dies Nr. 23 Seite 271 unseres vorigen Jahrgangs. In dem jüngsten Hert der Verichte des ostpreußischen Fischerei-Vereins macht Herr Prosessor Dr. Venecke über das Kühlungsversahren, hauptsächlich in Anwendung auf Fische, weiterhin solgende, sür die weitesten Kreise interessanten und beherzigenswerthen Mittheilungen.

Zur Kühlung der Borrathsräume wird in Amerika nicht Eis gebraucht, sondern man wendet dazu Kältemaschinen der befannten mit Lufterpansion, Ammoniak oder Aether arbeitenden Sufteme an, burch welche die Luft der Vorrathstammern fortwährend circulirt. ähnliche Maschinen neuerdings auf den großen Transportdampfern aufgestellt, regelmäßig ungeheure Mengen frijden Fleisches aus Amerika und Australien nach England befördern, und in den Londoner Docks find große in gleicher Weise gefühlte Räume hergestellt. in benen gleichzeitig etwa auftralijche 100 000 hammel beliebig lange frisch erhalten werden fönnen. Alchnliche Einrichtungen find von einer großen Schweineerportfirma in Hamburg getroffen, und bei dem Ban von Martthallen werden dieselben in Rurgem in allen Großstädten fich einführen. Wie jegensreich jolche Vorrathsräume wirken können, begreift man, wenn man sicht, wie bei den großen Beringsfängen des letten Jahres tausende von Tonnen schöner Fische fortgeworfen werden mußten, weil fie nicht schnell genug gesatzen werden konnten. Gur die Hebung des Seefischandels in Deutschland ift die Anlage folder Raltehauser in den Hafenstädten eine unumgängliche Nothwendigkeit, auch die großen Fischhändler des Binnenlandes werden nicht umfin können, kleinere Borrathsräume dieser Urt anzulegen, in benen die Fische unendlich viel besser erhalten werden als in den gewöhnlichen Eisschränken. Bull ift soeben von Mr. 28. B. Englisch ein für den öffentlichen Gebrauch bestimmtes Kältehaus eröffnet, in welchem die kleineren Händler ihre Fische gegen ein angemessenes Lagergeld ausbeben lassen können. Mit Rücksicht auf die voraussichtlich überaus große Betheiligung

Bir kommen darauf noch eigens demnächst zurück! Die Red.
\*\* Der deutsche Fischerei-Berein gibt davon gegen Sendung von Freimarken Sonderabbrücke zum Selbstkostenpreise von 6 Psg. für das Stück, worauf wir eigens ausmerksam gemacht haben wollen.

ift die Anlage zur Aufnahme von 8000 Centnern Fische eingerichtet. (sin derartiges Borgehen, welches es auch dem fleinsten Sändler ermöglicht, viel billiger und besser als mit Anwendung von Eis seine Waare vor dem Verderben zu schützen, dürste auch bei uns sich als sehr lohnend erweisen.

Hoffentlich fommen auch die Bahnverwaltungen der Hebung des Fischeonjums durch Einführung praktischer Kühlwagen zu Hilfe, in denen die Fische ohne eigene Eisverpactung versandt werden können. Die Swansea-Waggon-Company in England baut nach Anott's "Patent Dry Air System" billige, auf mehreren Ausstellungen durch höchste Preise ausgezeichnete Waggons, die durch dicke, mit schlechten Wärmeleitern gesütterte Wände gegen die äußere Wärme geschützt, hermetisch verschlossen werden, und deren Luftmasse sortwährend von einem durch eine Kadage bewegten Bentilator durch Röhren getrieben wird, welche von einer Kältemischung umgeben sind. In solchen Waggons hat sich srisches Fleisch im heißen Sommer volle elf Tage in bestem Zustande erhalten lassen.

#### 2) Etwas für ben Sport.

C. H. Es ist eine von den Freunden des Angelsports längst anerkannte Thatsache, das; man die gesangenen Fische dann am Frijchesten nach Hause bringt, wenn man sie gleich nach dem Fang ausnimmt und in trockene Tücher einschlägt. Dieses Versahren genügt auch sür das ganze Jahr mit Ausnahme der Sommermonate, wenn die größte Hise berricht. Bei den gesangenen Aeschen besonders lösen sich dann schon nach mehreren Stunden die Gräten vom Fleische los, die Fische werden oft ungenießbar oder büßen doch sehr viel an Wohlsgeschmack ein.

Ich habe nun diese Conservirungsmethode mit Vortheil in sotgender Weise ausgebildet: Statt zweier Handtücher oder Servietten nehme ich jest nur ein Handtuch und ein mehrere Meter langes Stück sogen, hndrophilen Verbandstoffs mit zum Fischen. Dieser Verbandstoff ift ein seines, äußerst schwiegsmass Gaze, welches sehr wenig Platz einnimmt und den Vortheil hat, daß man eine größere Anzahl von Fischen so einwickeln taun, daß teiner den andern direct berührt. Dieses Gaze wird vor jedesmaliger Benuhung in eine Borsauce-Vösung seine Hand voll reine Borsauce auf einen Liter warmes Wasser) getaucht und dann wieder getrochnet, was bei der Porosität des Stoffes in relativ surzer Zeit geschehen ist. Die gesangenen Fische werden bald nach dem Fange partienweise ausgenommen (bei großer Hie werden auch die Kiemen ausgeschnitten), mit Gras oder Rättern gereinigt und ausgerieben, mit dem Handtuche sorgfältig ausgetrochnet und dann einzeln in den Gazestoff eingeschlagen. Ist es sehr heiß, so empsiehlt es sich, jedem ausgeweideten Fische einen kleinen Bausselborderung ausgene die Bauchlappen zu legen, welcher den legten Rest der flüssigen Absonderung aussauch und unschällich macht.

Bu Hause angelangt, werden die in das Gaze gehüllten Fische mit Bindsaden zu einem Bündel geschnürt und dieses freihängend so in der Nähe eines etwas geöfsneten Tensters angebracht, daß die fühle Nachtlust, welche am unteren Theile des Spaltes einströmt, als Zuglust beständig an dem Bündel vorbeistreicht. Um nächsten Tage kann man dann die Fische, wenn man in der Wohnung kein schattiges, kühles Plätzchen hat, im Neller sreihängend noch weiter ausheben.

Die so heimgebrachten Fische sassen sich selbst in den Sommermonaten auf weite Entsernungen verschicken, ohne daß man besürchten muß, daß sie ihren Bestimmungsort in verdorbenem Zustande erreichen. Zu diesem Zwecke werden sie in frische, trodene Tücher, welche nur mit etwas pulverisirter Borsäure eingestreut werden, seder für sich eingewickett. Die Bauchhöhle muß sedenfalls mit einem trockenen Bauschchen Salicolwatte ausgefüllt werden. Dann bringt man auf den Boden eines Mörbhens eine Lage Stroh, segt darauf die eingeschlagenen Fische und bedeckt diese wieder mit Stroh, ehe das Körbchen geschlossen wird.

Auf diese Weise habe ich unter Anderem einmal eine größere Anzahl Forellen, welche ich so spät zur Post bringen konnte, daß sie erst 30 Stunden nach dem Fange abgingen, im Monat Juli über 400 Kilometer weit versendet. Der Adressat empfing dieselben in vollkommen seischen Justande, sie wurden 54 Stunden nach dem Fange zubereitet und sollen delikat gewesen sein!

Die Fische nehmen nicht im Geringsten den Geschmack der Bor- oder Salienssäure an. Diese haften höchstens äußertich und werden durch die ohnehin nothwendige Abschuppung und Abspülung des Fisches vor der Zubereitung vollständig entsernt. Jedenfalls ist ein längeres Wässern des Fisches nicht angezeigt, derselbe würde hiedurch nur an Wohlsgeschmack verlieren.

### V. Aleber Jusammenschung und Anwendung natürlicher und künstlicher Fischnahrung.

Während in der Züchtung von Fischen und deren Verbreitung große Fortschritte gemacht worden sind, hat man in der Fischsütterung und Bereitung von tünstlicher Fischnahrung nicht gleichen Schritt gehalten. Die Männer der Wissenschaft, die sich mit der Naturgeschichte der Fische besaßt haben, sind fast ausschließtich Zoologen und diese richten ihre Ausmertsamteit wesentlich auf die Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Thiere. Der Darwinismus, das heißt die Entwicklung durch Deseendenz, ist die Are, um welche sich die Geister drehen, und die Ursache, warum das näherliegende und nutheringende der Wissenschaft bei Seite gesetzt wird. Wie die eigentlichen Fachteute, die Mediciner, seiner Zeit am wenigsten sür die Ersorschung der Einährungsgesetze gethan, und auch die Physiologen erst später Ernährungsversuche unternahmen, so verhält es sich heute mit den Zoologen in Bezug auf die Fische.

Erst Liebig und dann die Agriculturchemiter hatten in erster Linie richtige Gesehe für die Ernährung der Menschen und unserer Austhiere theoretisch begründet und durch praktische Bersuche bestätigt.

Der Landwirth wählt das Futter für das Rind bei der Aufzucht anders, als für die Milchfuh, wieder anders für das Mastvich. Je nach dem Zweck wechseln die Verhältnisse

der Nährstoffe zwischen Eiweiß, Kohlehydraten und Fett.

Während bei den Pflanzenfressern die Kohsehydrate eine hervorragende Rolle als Wärmeerzenger und Fettbitdner spieten, treten diese bei den warmbtütigen Fleischsressern in den Hintergrund. Die Verdauungsorgane letterer wandeln nur eine beschränkte Menge Stärkemehl in Zucker um, und wenn auch z. B. der Hund, durch Angewöhnung mit Vrod, wenig Fett, Knochen und einem Minimum von Fleisch erhalten werden kann, so wird doch auch hier nicht alles Stärkemehl ausgenutzt. Für die Zwecke aber, sür welche der Hund in der Regel gehalten wird, genügt die gemischte Kost, die etwas mehr Fett enthält. Die Pflanzensfresser dagegen decken nicht blos ihr Wärmebedürsniß aus Stärkemehl, sondern auch einen Theil ihrer Krast und bilden dasselbe, auch bei Ueberschuß in Fett um.

Gang anders verhält es sich mit den kaltblütigen Fischen, ihr Bedürfniß für Wärmeerzengung in der Rahrung ist vergleichsweise angerst gering. Dieselben fonnen daher die nöthige Menge Barme gleichzeitig mit ihrem Kraftverbrauch, aus dem fettarmen Fleisch oder Eiweiß ihrer natürlichen Nahrung beden. Alle unfere Sugwafferfische, bis auf den Mal, der dem Schweine gleichfommt, find fettarm. Die Anfgabe des Tijchzüchters ift daber nicht die Gett=, fondern die Fleischmaft, resp. rasches Wachsthum durch eineifreiche Rahrung berbeiguführen. Alle Fische ohne Ausnahme find geborne Fleischfresser. Sie unterscheiden sich nur darin, daß ein Theil sich ausschließtich von Jusetten, Larven, Würmern, fleinen Krustaceen und allerlei kleinerem Gethier ernährt, während ein anderer Theil später vorzugsweise von fleineren oder größeren Fischen lebt. Tropdem zeigt die Erfahrung, daß alle Fische, die in einem beschräuften Raume gehalten werden, die also ihr reichliches Rahrungsbedürfniß nicht vollauf aus natürlichen Quellen zu beden vermögen, gewöhnt werden fönnen, fünftliche Nahrung aufzunehmen, die zum Theil ganz aus Begetabitien besteht, theils aus thierischen und vegetabilischen Stoffen gemischt ift. Daß die Karpfenarten, ber Mal und die Krebje aus vegetabilischen Stoffen, wie Meht und Körnern, auch eine gewisse Menge Roblehydrate verdauen und namentlich für höbere Gettgaben sich dantbar erweisen, dürfte faum zweiselhaft sein. Wie weit dies aber der Fall ift, darüber sind wir völlig in Unkenntniß und das ift gegenwärtig eine hochwichtige Aufgabe, welche von rationellen, wiffenschaftlich denkenden Fischzüchtern mit Hise von Chemitern zu lösen wäre, und auch geföst werden wird, wenn man sich über die Mittel und Wege klar ist, wie die dazu nöthigen Fütterungsversuche ausgeführt werden müssen.

Wir lefen viel davon, daß namentlich Karpfen alles genießen, Sprogen von Baumen, junge Saferpflangen, Bierträber, felbit Schlamm, Schaf- und Rahmift. Dag man felbit Karpfen mit an der Angel befestigten Schafbollen gefangen, ift mir von Grn. Dr. Gemminger, einem bewährten Gifcher, versichert worden. Sind dies nun aber in Wirflichteit ausgiebige und hinreichende Futterquellen! ich glaube nicht! Die Nährstoffe, das beift wesentlich das Pflanzeneiweiß, welche in den Ercrementen von Pflanzenfreisern guructbleiben, find gering oder jedenfalls für die Gifche noch weit weniger verdaulich, als für Wiederfäuer. Richt der Mift, sondern einzig und allein die in und von einem Theil des Mistes lebenden Larven, Burmer, Kafer und Infusorien sind es, welche ben Fischen zur Nahrung dienen. Schlamm, der Mift, das vegetabilijche Grunzeng, das mit verichtnett wird, find teine Rabrung. Das Gewicht aber, welches jene Thiere ausmachen, ift nur ein geringer Prozentjat des Miftes. Wenn nun auch der Mist ein sehr geeignetes Material ist zur Buchtung von gesunder, naturgemäßer Nahrung für die Fische, so dürfte doch deffen directe Aufnahme selbst nicht zur Ernährung beitragen, wie auch das Quantum der durch den Mift erzeugten Lebewesen sehr häufig überschätt wird. Gine ausgiebige Quelle von Nahrung wird wohl auch jesten darin gefunden werden. Stets bleibt auch beren Wirfung unfontrolirbar.

Ich selbst bin weder Fischer, noch Fischzüchter. Mit eigenen Ersahrungen kann ich baher nicht dienen und kann mich daher nur an die Ersahrungen von anerkannten Autoritäten in der Fischzucht halten, wie sie sich namentlich aus Zeitschriften oder Büchern sammeln lassen. Dies genügt aber vorläusig, um nach Vergleichung derselben mit den bereits erkannten Gesehen der Ernährung der Fleischreiser annähernd richtigere und bessere Futtermischungen sür besondere Zwecke auzubahnen, als seither den Fischzüchtern zugänglich waren. Das aber läßt sich schon nach den Ersahrungen von Praktisern aussprechen, daß keine Thiere bei richtiger Wahl und Zusammensehung das Futter besser ausnühen und verwertben, als die Fische. Auch schon kund gewöhnen,

vorausgesett, daß dieselben es überhaupt aufnehmen.

Die Möglichkeit, daß ein Thier, welches von der Natur aus nur auf Fleischnahrung augewiesen, gang ausschlieftlich durch vergleichsweise eineifiarme vegetabilische Nahrung erhalten werde, ohne feine Lebensfähigkeit zu beeinträchtigen, ift bei teinem Geschöpfe wohl fo groß, als bei den Goldfijchen, also wohl auch bei andern Fischen dieser Gattung. habe zwei Jahre lang diejelben Gifche ausschließlich mit Chlaten ernährt. Obgleich Die Rahrungsaufnahme ein Minimum beträgt, blieben die Gifche vollkommen gefund, was erstauntich ist bei der sortwährenden Arbeitzleiftung derselben durch Bewegung. Dazegen ift es fehr verständlich, daß die Thiere fein wahrnehmbares Wachsthum zeigten. Es ist bloffes Erhaltungssutter im engsten Sinne gewesen. Andere geben vorzugsweise Semmeltrume von Mitchbrod, was etwas mehr Nahrung enthält. Unterjucht man den Roth diefer Bijde, der wie ein weißes Stridgarn aus dem After hangt, io fann fich Sedermann überzeugen, daß das verzehrte Stärfemehl in obigem Gutter größtentheils unverdaut abgeht. Betupit man solden Roth mit ftark verdünnter Jodtinetur, so wird dersetbe iosort duntelblau. fütterte ein Befannter von mir feine Goldfifche in einem größeren Aquarium faft ausichließlich mit fleingebacktem Fleische. Seine Gifche find jebr traftig und voll. Gin folch' vollständiger Wegensah in ber Rahrung ließe fich bei warmblütigen Thieren ohne danernde Befährdung ber Gesundheit und bes lebens nicht durchführen. Diese Thatsache lagt mich glauben, daß fich gerade beim Giich ein wirklich rationell quiammengesetten, tanftlichen Butter außerordentlich gunftig erweisen durfte. Ich füttere nun auch meine Begetarier jest seit drei Monaten ausschließlich mit besonders präparirter Fleischfajer, die begierig alle zwei Tage verzehrt wird. So werden denn auch die Fische bei einem Wechsel in der Rähr= weise mit unverdorben.m, fünftlichen Jutter weit weniger zu leiden haben, als von den vielerlei Parafiten, Bilgen und Bacterien, welche in Gijchteichen fo große Berbecrungen anrichten und gerade bei dem leicht in Fantniff übergebenden roben Fleisch, bei Sirn oder Leber a. einen gunftigeren Boden finden, als auf trodenen leicht aufzubewahrenden Feeichfaferpraporaten.

Fragen wir uns jett vorerst, wie soll eine rationelle Nahrung sür Fischbrut zusammengesett sein, so erhalten wir eine natürliche Antwort, wenn wir uns die Analyse der Thiere vergegenwärtigen, von welchen die Fischbrut lebt. Es sind Insusorien, Insecten, Würmer, tleine Krustaceen z. Als Repräsentant der Insecten nehmen wir beispielsweise den Maikäser. Rechnen wir die unwerdaulichen Flügeldecken und Brustpanzer ab, so kommen auf 18 Theile Eiweis 2 Theile Fett und 70 Theile Wasser. Würmer, Larven, Mollusken haben einen höheren Wassergehalt dis zu 80, dann 9-12 Eiweiß auf 1 Theil Fett. Die Auster hat 14, der Kreds ebenfalls 14 Theile Eiweiß und 0.3-0.5 Theile Fett. Alle diese Thiere enthalten, wie das Fleisch der warmblütigen Thiere noch leimartige Körper und Extractivstosse, die aber weniger Bedeutung haben. Ein Futter, das auf 9 Theile Eiweis 1 Theil Fett enthält, würde daher genügen.

Wie ist nun aber das Beisutter, welches die junge Fischbrut zuerst gewöhnlich erhält, zusammengesett? Das so häufig verwendete Hirn von Sängethieren hat bei 72-75 Wassergehalt etwa 9 Eiweiß, 14 Theise Fett. Daneben treten Cerebrin und Cholesterin in beträchteicher Menge auf. Nach dem natürlichen Futter zu urtheisen sicher sein ganz entsprechendes Futter. Weniger unnatürlich und einseitig erscheint Kalbsleber, die auf 20 Theise Eiweiß Theise Fett enthält. Beide Futtermittel sind vergleichsweise kostspielig, um so mehr, als namentlich bei dem seinzertheilten Gehirne, das rasch zu Boden sintt, durch Anhesten an sehteren viele Versusse entschen. Beide Substanzen gehen in kurzer Zeit in Zersetzung über, und sassen sich nicht seinschles die naturgemäßeste Nahrung, ausnehmen.

Ein zweifellos richtiges und auch ein weit billigeres Futter, wie obige bietet sich im Fleischmehl, resp. der Fleischsafer. Die Zusammensehung des Fleischmehls entspricht dem oben gesundenen Berhältniß des natürlichen Futters. Es enthält auf 9 Eiweiß 1 Theil Fett.

Die mittlere Zusammensehung ift =

Die demische Zusammenschung wäre daher zweckentsprechend. Dagegen ist die mechanische Beschaffenheit nicht allen Anforderungen entsprechend. Theils ist das Mehl zu sein, theils zu grob. Auch die Art der Behandlung und der Versandt entsprechen nicht ganz der strengen Ansorderung des Physiologen in Bezug auf sanitäre Forderungen. Keime von Vilzen und Bacterien sind zweisellos reichlich darin enthalten, ebenso dürste der Gehalt an Fett und namentlich der an Phosphaten erhöht werden.

Mit Recht hat sich die Industrie dieses Artitels bereits zur Herstellung von Fischsutter in Form von Mehl oder Zylindern und Augeln bemächtigt. Alle die Präparate enthalten aber mehr oder weniger Mehle von Getreide und Hülsenfrüchten, die für größere Fische unschädlich, ja für bestimmte Zwecke unentbehrlich sind, ferner Salz. Für die Brut aber ist jeder Zusat von Mehl zu verwersen, wie man Mehl für Sänglinge verwersen muß.

Hois Schmid in Landsberg gibt an, daß nach seinen Bersuchen eine Mischung aus 6 Theilen Fleischmehl, 3 Theilen Mehl und 1 Theil Salz von Neschen im ersten Jahre nicht, später gern, von Bachsprellen nicht gern, von Seesorellen im zweiten und dritten Jahre gerne, Meersprellen stets gerne, Saiblingen nicht gerne, Karpsen in jedem Alter sehr gerne, Salmo fontalis im ersten Jahre sehr gerne genommen werde.

Ein anderes Fischfutter aus Fleischmehl, welches vielsach gerühmt wird, ist das von Nicklas hergestellte und empsohlene Futter von Goos in Heidelberg. Es besteht nach den Untersuchungen von Prosessor Dr. Harz aus 35 Procent Eiweiß und 11—12 Theilen Fett und ist eine Mischung aus eiren 60 Theilen Mehl und 30—35 Theilen Fleischmehl nebst 2 Theilen Salz.

Der Kochsalzgehalt von 2 Procent ist nicht zu beaustanden, warum aber Alois Schmid den Salzgehalt auf 10 Procent steigert, ist vollkommen unverständlich und jedensfalls für die Dauer schädlich.

Wie wir oben nachgewiesen, verdauen junge Fische überhaupt fein Stärkemeht, es ist daher ein Mehlzusat für das erfte halbe Jahr durchaus zu vermeiden.

Bas ich nun ben Fijchzüchtern vorschlage, als erstes Futter für die Brut zu verjuden, ift ein Futter, welches ich vor der hand aus Fleischmehl aus Fran Bentos jelbst darftelle.

Das Mehl wird vorerst in verschiedenen Größen gesiebt, dann mit einer fauren Löfung von Kalfphosphat, ben ich zur fraftigen Entwicklung ber jungen Brut für zwedmäßig halte, gequellt und bann in geschloffenen Gefäßen erhitt, um alle pflanglichen und thierischen Reime gu tobten, Die möglicher Beije Beranlaffung gu Mrantheitserscheinungen geben könnten; hierauf wird die Saure durch Alfali neutralisirt. Die gange Masse wird dann mit einer entsprechenden Menge Leinöl sorgfällig gemischt und im Trodenofen vollständig getrodnet.

Das auf diese Beise praparirte Futter enthält circa:

Eiweiß . . . . . . . . 80 Procent 15 - 17Phosphate und Rochsalz . . 3,5—4

Sein Rährwerth ift bemnach Smal fo hoch, als Sirn, 4mal jo hoch als Leber, und durfte im Großen zu 25-30 Mart per 100 Pfund geliefert werden fonnen.

Dasjelbe ichwimmt langere Zeit auf der Oberfläche des Waffers, quillt auf und fintt bann langfam nieder. Es ift volltommen haltbar, ohne fich zu verändern, weil der Uebergug von trodnemdem Cel und ber geringe Baffergehalt die reine Fleifchfafer vor Berfehung ichütt. Der Geruch, den das Mehl noch besitht, ruhrt von einer Spur Butterfaure ber, welche fich bei der Gahrung, die das Fleischmehl in dem heißen Klima durchtäuft, bitdet. Diese

Spur ift ohne jede ichadliche Wirkung.

Die Lösung der Frage der fünftlichen Fischnahrung ift gegenwärtig eine jo wichtige, daß ber Berr Direftor Sa af von Süningen ichon bereit erflärt hat, Versuche mit meinem Futter zu machen und mich mit feinem Rath zu unterftugen, um etwaige Mangel zu verbeffern, wenn sich solche bei den Bersuchen herausstellen sollten. Gbenso wird der verehrte Borstand der Fischzuchtanstalt des bayerischen Fischereivereines Bersuche machen. Gleichzeitig aber dürfte es angezeigt sein, wenn recht viel andere Fischzuchttreibende sich an den Bersuchen betheiligen würden. Ich werde Jedem, der cs wünscht, im Interesse der Sache ein "Muster ohne Werth" franco zur Ansicht schieden, und dann auf Wunsch 2—5 Pfund per Post jum Selbstoftenpreise abgeben. Erst wenn sich herausstellt, daß das Tutter den Anforderungen jid, Fischzüchter entspricht, werde ich die definitive Fabrikationsmethode an Fabrikanten überlassen.

In einem späteren Artifel gedenke ich Runft= und Mastfutter für größere Gijche einer fritischen Besprechung zu unterziehen.

München, den 20. Januar 1885.

Bermann von Liebig.

### VI. Bereinsnachrichten. Rheinischer Fischerei : Berein.

Um 30. November 1884 hielt ber Berein, deffen Mitgliederzahl 162 beträgt, jeine General Berjammlung zu Bonn ab. Der Vorsissende Herr Prosessor v. La Valette St. George erstattete den Jahresbericht. Derzielbe handelt zunächst von den im Jahre 1883 veransialteten Versichten zur Einsührung des Jander in den Rhein und kommt dann auf einige rheinische Fischzuchtanstalten: Poppelsdorf, Haus Auel, Saarburg und Kölzen, sowie deren Leistungen zu sprechen. Letztere sind von größerem Umsang im Saarburg (100,000 Kheinsalme, 50,000 Bachsorellen, 5000 Seesorellen, 5000 californische Lachse. Die Fischzuchtanstalt Poppelsdorf siesert das Demensprationsmaterial sür die Bortrage des tgl. Profesjors v. La Balette Et. George über Fifchzucht an der landwirth: ichaftlichen Academie zu Poppelsborf.

Sehr bemerkenswerth ift in dem Berichte noch ein Exeurs des Schriftsührers des Vereins, herrn Dr. Legis, über den bekannten Rümpchenfang in den Rheinlanden, einen schweren Unjug.\*) Einen interessanten Bortrag hielt auch über Steristät der Salmoniden Herr Dr. Barfurth, Affistent des anatomischen Instituts in Bonn.

<sup>\*)</sup> Benn einmal unfer Raum es gestattet, werden wir diese interessante Mittheilung im Huszug reproduziren.

### VII. Bermischte Mittheilungen.

**Personalien.** Um 22. November 1884 verstarb zu Königsberg der stellvertretende Borsitzende des Fischereivereins für die Provinzen Off= und Westpreußen Serr Geh.

Medicinalrath Professor Dr. Wilhelm von Wittich.

Ochterreichische Fischereigesetzebung. Nachdem der schon früher dem österreichischen Reichsrathe vorgelegte Entwurf eines Fischereigesetzes die Zustimmung des bezeichneten legislativen Körpers hauptsächlich deshalb nicht gefunden hatte, weil man die Erlassung einer Reihe von Bestimmungen der Competenz der Landtage der einzelnen Krontänder überlassen wissen wolke, hat die k. k. österreichische Regierung nunmehr auf dieser Basis dem Abgeordnetenhause des Reichsraths einen neuen Entwurf eines Reichsgeses, betr. die Regelung der Fischerei in den Binnengewässen, zehn Paragraphen enthaltend, nebst Motiven vorgelegt. Selbstverständlich werden wir den Inhalt dieses Entwurfs demnächst näher mittheilen.

Unterricht in der Fischzucht. Die practischen Unterrichts-Kurse über fünstliche Fischzucht, welche mit Benützung der Fischzuchtanstalt des Herrn Alois Schmidt in Landsberg am Lech für Schüler der dortigen Ackerbauschule abgehalten werden, sind nun auch von den Eleven der Lehrer-Präparandenschule daselbst besucht.

Sehr erfreulich!

Berbreitung der Renken. Aus der Fischzuchtanstalt des bayerischen Fischereis Bereins nächst Starnberg sind jüngst über 100,000 Stück junge Renkenbrut für den Riegsee bei Murnau und den Sonensee bei Wasserburg unentgeltlich abgegeben worden.

Mahrungsverhältnisse der Nesche. Die Nahrung der Nesche besteht besamtlich aus Insettenlarven, kleinen Exustacen und Gewürm, zum großen Theil auch aus stiegenden Insetten, die sie im Sprunge erhascht. Am 25. Ottober v. J. war Gelegenheit in Sommerzin sieben srisch gefangene Neschen von 22 bis 39 em Länge und 83 bis 533 g Gewicht auf ihren Mageninhalt zu untersuchen. Bei allen war Magen und Darm mit einer schwarzen, sprockolzartigen Masse strobend angesüllt, die aus schlant tegelsörmigen Gehäusen von Köchersliegen bestand. Diese Gehäuse sind pergamentartig, dunkelbraun, 10—12 mm lang, am weiten Ende 2, am spitzen 1½ mm breit und entshielten im Magen der Neschen noch sehr gut erhaltene, theilweise selbst noch lebende Larven, während im Darm nur die Häute derselben noch kenntlich waren. Diese Larven sind noch nicht beschrieben und es wird erst durch Haltung lebender Exemplare in einem Uquarium ermittelt werden, zu welcher Art sie gehören. Außer diesen Köchersliegenlarven sanden sich nur hin und wieder einige Assischer von nicht mehr bestimmbaren Insetten. (Berichte des Fischereivereines für Ost= und Westpreußen.)

Beisenschaftliche Forschungen sür Zwecke der Fischzucht. Die von dem Fischereis Berein für Osts und Westpreußen unter Leitung des Herrn Professor Dr. B. Benede in Königsberg in's Wert gesetze wissenschaftliche Durchsorschung der osts und westspreußischen Gewässer und Autharmachung der Forschungsergebnisse sür Zwecke der Fischsucht schreitet in hochverdienstlicher Weise vor. Die hydrographische Karte von Osts und Westpreußen im Maßtabe von 1:25000 ist dis auf wenige Blätter vollendet. Von verschiedenen Männern der Wissenschaft werden die Gewässer eigens bereist und hinsichtlich ihrer hydographischen, famistischen, floristischen und sonstigen Verhältnisse untersücht. Herrn Professor Dr. Benecke ist zur seine wissenschaftlichen Arbeiten im Gebiete des Fischereiwesens in der Person des Herrn Dr. Pancritius eigens ein Afsische

mit einem aus Bereinsmitteln ausgesetzen Gehalte beigegeben worden.

Teichwirthschaft. Herr Edart jun. von Lübbinchen, welcher schon bei seinem Herrn Bater in Lübbinchen, wie später in den Vereinigten Staaten in Nordamerika ausgedehnte Kenntnisse auf dem Gebiete der Fischzucht sich erworben, hat neuestens auch in Galizien bei Herrn Dubisch dessen berühmte Karpfenzuchtanlagen studirt. Der deutsche Fischerei Werein spricht in seinen Circularen die Hossung aus, daß Herr Georg Ectart nicht ablehnen würde, solche Dubisch'iche Anlagen oder auch andere Fischzuchtanlagen in solchen Gegenden auszussühren, aus denen etwa Seitens größerer

Intereffententreife Untrage dieferhalb an ihn gestellt werden jollten. Unch herr Mar v. d. Borne = Berneuchen hat seinen Gischer Otto Berrgut das Dubijdische Berfahren fludiren laffen und erflärte in den gedachten Sircularen fich bereit, im tünftigen Frühjahr einer beich ränften Anzahl von Teichwärtern Gelegenheit zu geben, das Tubijchiche Berfahren in Berneuchen fennen zu lernen, was im Monat Mai stattfunden tonnte. Ueber die näheren Bedingungen ware mit herrn v. d. Borne in directe Berbindung zu treten.

Amerifanijge Marane. Bon der amerifanijden Marane (Coregonus albus, Whitesish), welche zufolge früherer Aussehungen junger Brut in einigen sübbanerischen Zeen sich aut einzubürgern scheint, sind durch gütige Bermittelung und Zuwendung des jeine Ziele ebenjo eifrig als verständnigvoll fördernden und auf alle deutschen Gewässer gleich sorgiam bedachten deutschen Tijcherei = Bereins neuerdings direkt aus Amerika importirte Gier in der stattlichen Anzahl von 450 000 Stüd in der Gischzuchtanstalt des Banr. Gifcherei - Bereins nächst Starnberg wohlbehalten eingetroffen. Ihr Cours ging über Bremen, wo Berr Großhandler Buffe wieder trefflich für Umpadung und Beiterbeforderung forgte. 100 000 Stiid davon sind sofort in die herzogl, Bischzucht-Unstalt in Tegernsee abgegeben worden.

#### VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Die Beringssischerei bei Billau liejerte im vergangenen Commer ca. 3000 Tonnen Gifche. Tie Heringssinderer der Pillau lieferte im bergangenen Sommer ca. 3000 Lonnen kilde. Für die Tomne wirden dis 30 M gezahlt. Der Werth des ganzen Tanges bezisserte sich auf rund 54,000 M Der Stidlingssang im Herbst war dei Pillau gut und der Fisch recht sett. Es wurden 150,000 kg Thran gewonnen und durchschmittlich mit 45 J bezahlt. Die Bruttoeinnahme betief sich auf 67,500 M (Verichte des ost und westpreuß. Fischerei-Vereins.)

Mannheim, 15. Januar. (Vericht des Herrn M. Siedeneck.) Hocht 1 M 20 J, Karpsen 1 M 20 J, Kale 1 M 50 J, Bachsische 25-35 J, Schellsische 30 J, Goldsische 100 Stück 12—14 M Rendsburg, 20. Januar. Markpreise waren sür Schellsische 30 J, Dorsch von Jütland 20 J, Karauschen 70 J, Karpsen 1 M, Varsche 30—40 J, Northaugen 15 J, Hochte 30—50 J, Sechte 30—50 J, Pertige Warchen Versche 30 J per 1/2 Kilo Von Eckern fürde waren Dorsch gekommen zu 20 J per

kleine Brachsen 35 of per ½ Kilo Von Edernförde waren Dorsch gekommen zu 20 of per ½ Kilo. Die von dort eingetrosseinen Butte waren klein und wurden wenig begehrt. Die hiesige Fisch and klung und Känchere hatte Schellsisch, Dorsche, Karulchen, Karpsen zu obigen Preisen. Un geräucherten Fischen Sprotten per Ball 70 of, Butte, Aale, Heringe. Es ist dieses hier ein neues Unternehmen eines Kansmanns und eines Käncherers, wodurch einem längtigesischten Bedürznisse abgeholsen ist Zeht können wir täglich sprische See- und Sühwassersische erhalten und ebenfalls frisch geräucherte Heringe und Sprotten. Anch Schellsische und Dorsche werden geräuchert, doch konnten wir diesen keinen Geschmack abgewinnen.

Samburg und Altona, 21. Januar. Fischsligarzeuge lagen gestern keine hier, dagegen waren von Auswärts gekommen: Schellsisch 3-9 d., Schollen 2-5 d., Heringe 40 of per Stieg, Brassen 15-20 of, per Pinnd, Dorsch 5-6,50 d. per Korb. Der Handel war stan, weit wegen ber eingekretenen Kälte sich wensack Kütter eingesunden besten.

ber eingetretenen Ralte fich wenige Räufer eingefunden hatten.

#### Inserate.

### Beldjaffung von Aalbrut

pro April= und Maimonat à 1000 Stück 10 of weift nach

von Stemann ju Rendsburg.

Rur Transporte von höchstens 30 Stunden Jahrzeit werden unternommen.

### Keine geflickte Mäsche mehr!

Es ist mir gelungen, einen Apparat zu construiren, mittelst welchem man bei aller schadtnaften Bajche ze. den Schaden mit der Rahmaschine ichnell und jo schon zuweben kann, daß man hievon nicht das Mindeste bemerkt. — Dieser Apparat ist an jeder Nähmaschine, gleichviel welchen Systems, anzubringen und nach der ihm beigegebenen Unweisung so leicht zu gebrauchen, daß selbst im Maschinnähen Mindersgeübte fosort den gewünschten Erfolg erzielen.

Preis M 1.50 bis M 2.50 per Nachnahme, bei Voreinsenbung bes Betrages (auch in Briefmarten aller Länder) Zusenbung franco.

G. Grasser, Graz, Maigaffe 15 (Steiermark).

### = Weltausstellung in Antwerpen. Gruppe: Jagd und Fischerei.

Um dem Jagd- und Fischeri-Gewerbe die Betheiligung an der Weltausstellung in Antwerpen zu erfeichtern, ist die Bildung einer besonderen Gruppe für dieselben angeordnet worden, und hierdurch neben zweckmäßigem Arrangement die Ausstellung gegen mäßige Kosten möglich. Alle Anfragen bez. Ausstellung in dieser Gruppe beliebe man zu adressiren 3b

Deutsches Comité der Weltausstellung Antwerpen, Avenue des Arts 89.

in allen Arten und Fangeisen für Kaubzeug mößen vorräthig.

Reichlich illuftr. Preislifte gegen Beijchluß einer 10 Pfg.-Marke. Brofcure 225 Seiten ftark über die Anweisung zum Fang des Raubzeuges franco gegen Zusendung von 2 M. 70 3

Goldene Medaille des deutschen Sagdichutyvereins.

10h Adolph Pieper, Moers am Rhein.

Embr. Gier von Forelle und Saibling 20.; hochrac. Brut und Setzlinge von Spiegel= und Lederkarpfen; Goldorfen, Goldschleihen, Gold= fische, Schleiben ac., beste Qual., billigst. Preis, gibt ab, sendet Preististen und gibt Ausfunft darüber das Fischaut Seewiese bei Gemünden a/M. (Babern).

Angebrütete Forellen=Cier 🔻 50,000 Stück um Mark 200 .-1000 Stück um Mark 5 .-

10,000 20,000

verkauft inclusive Emballage ab hiesiger Poststation gegen Nachnahme die

10h

Graf Palffy'sche Centralbuchhaltung Szomolány, Preßburger Comitat, Ungaru.

ju verlangen.

### enbenmmeen 311 verlangen.

ber Beitschriften :

### Wiener Landwirthschaftliche Zeitung.

Redacteure **Hugo H. Hitschmann** und **Dr. Josef Ekkert**. (Jährlich 104 Nrn. Folio. Biertelj. bei den Reichspostämtern [Nr. 5581] Mt. 6.25.)

### Desterreichische Forst-Zeitung.

Redacteur Prof. Ernst Gustav Hempel. (Jährlich 52 Nrn. Folio. Viertelj. bei den Reichspostämtern [Nr. 3917] Mt. 5.—)

### Allgemeine Wein-Zeitung.

Nedacteur Prof. **Dr. Josef Bersch.** (Jährlich 52 Nrn. Folio. Viertelj bei den Reichspoftämtern [Nr. 105] Mt. 5.—)

### Der Praktische Landwirth.

Redacteur Adolf Lill.

(Jährlich 52 Mrn. Lexicon=Detab. Biertelj. bei ben Reichspoftantern [Mr. 4221] Mt. 2.50)

### Der Gekonom.

Nedacteur August Wohl. steben auf Berlangen mittels Correspondenzkarte Jedermann und überallhin franco zur Berfügung.

### Hugo H. Hitschmann's Journalverlag

Mien, I., Dominitanerbaftei 5.

3a

Für die Medaktion verantwortlich; Dr. Julius Staudinger in München. Agl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München. Die nächfte Rummer ericeint am 16. Februar 1885.



Bayerische

# Fischerei-Beitung.

Gescheint monatlich zwei- bis breimal Abennementspreis: jährlich 4 Mart. Besteubar bei allen Postanstalten und Buchbanblungen.

### Allgemeines Organ

Inferate die zweispaltige Petitzeile 15 Pf. – Redaltion: Minden, Cennenftr. 7/3. – Administration Minden Blumenstr. 17/2.

für d

Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine.

In Perbindung mit Fachmännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Payerischen Eischereiverein.

Mr. 5. 6654

München, 16. Tebruar 1885.

X. Zahrg.

Inhalt: I. Der Deutiche Fischerei-Berein, seine Aufgaben und seine Gegner. — II. Fischsang der Schulzugend. — III. Bermischte Mittheilungen. — IV. Fischereis und Fischmarktsberichte. — Inserate. — Zur gefälligen Notiz!

### I. Der Deutsche Fischerei-Berein, seine Aufgaben und seine Gegner.

In einem der jüngsten Circusare des Deutschen Fischereis Vereins (1884 Nr. 6) hat Herr v. d. BornesBerneuchen wieder seine allährliche Uebersicht und Betrachtung über die EdessischeitersBertheilung Seitens des Deutschen Fischereis Bereins und zwar diesesmal für die Brutperiode 1883/84 verössentsicht. Auch diese Arbeit entrollt neuerdings ein farbenreiches Bild einer vielseitigen, bewegten Thätigkeit. Nahezu 6 Millionen Edelssischer sind für 1883/84 nach allen Richtungen zur Vertheitung gekommen. Es besinden sich darunter an Eiern 2'829,200 Lachse, 354,200 Meersorellen, 167,000 Lachssorellen, 83,342 Seesorellen, 33,243 Carpioni vom Gardase, 51,430 Saiblinge, 181,100 Neiche, 138,588 große Maränen, 354,797 kleine Maränen, 635,000 Felchen (Nenken), 35,000 Huchen, 35,090 Bachsaiblinge, 30,651 Regenbogensorellen, 25,000 amerikanische Seesorellen, 990,000 amerikanische Maränen.

Wir hatten beabsichtigt, es nicht blos bei der Wiedergabe dieser lapidaren Sprache bewenden zu lassen, sondern uns diesesmal eiwas mehr in die Einzelheiten der Bertheilung zu vertiesen. Ungerne müssen wir darauf verzichten. Gibt uns doch gerade dieselbe Ueber-

sicht nach einer anderen Richtung augenblicklich Unlag zu Reflegionen.

Ein eigenthümliches und vielleicht nicht einmal zufälliges Zusammentreffen ist es nämlich, daß furz nach der Beröffentlichung jener Uebersichten über die Thätigseit des Deutschen FischereisBereins in der Stettiner "Deutschen Fischereisgereins in der Stettiner "Deutschen Fischereisgereins unter der Autorenschiffer D. die grellsten Borwürse über den Deutschen Fischereisberein und die, seine Bestrebungen eifzig unterstützenden Fischzuchtanstalten hüningen und Freiburg-Selzenhof veröffentlicht

wurden. "Operiren auf ungesunder Basis", "unverantwortliche Miswirthschaft", "Ausptünderung des Rheins zu Gunsten anderer Gewässer, ja des Auslandes", "Geldmachen" und ähnliche Bitterseiten sinden sich mit evidenten Unrichtigseiten der Darstellung und Behauptung in stulvoller Bereinsaung.

Den Lesern der "Bayerischen Fischereizeitung" wird es gewiß nicht entgangen sein, daß unfer Blatt seit lange es vermieden hat, in Discuffion mit der Stettiner "Deutschen Fischerei-Zeitung" zu treten. Es ist recht absichtlich vermieden worden, obwohl uns gar oft icon Anlaß und Möglichkeit geboten gewesen wäre, dieses und jenes, was lehtgedachtes Blatt veröffentlicht hat, mit Widerspruch zu belegen. Die "Bagerische Fischerei = Zeitung" hat darauf gerne verzichtet. Unsere Wege und diesenigen der "Deutschen Fischerei-Zeitung" find jedenfalls grundverschieden. Dioge Jeder den seinigen gehen und zusehen, wie weit er es dabei an Erfolgen für die Sache und an Werthschätzung für seine Art der Vertretung bes Standpunfts bringt. Daran haben wir uns nun ichon seit lauge gehalten und blieben Immerhin gibt es aber auch Situationen, wo es zur Nothwendigkeit wird, das Schweigen zu brechen, wo das gemeinsame Interesse gebietet, sachliche Unrichtigkeiten gu beleuchten und offen für die Wahrheit in die Schranken gu treten. Gine folde Pflicht legt uns der obberührte D-Artikel auf. Wir forschen nicht nach der Person seines anonymen Wer nicht mit offenem Bifire fampft, darf sich nicht wundern, wenn man auf seine Person überhaupt feinen Werth legt. Wir wollen and, feinen persönlichen Sader. Bielleicht dauft es uns sogar die Redaktion der "Deutschen Fischerei-Zeitung", wenn wir ihr in etwas die Augen darüber öffnen, in welche Position sie selbst mit Artifeln fraglicher Art gerath. Selbstverständlich ift es endlich, daß es uns nicht einfällt, die "Deutsche Fischerei-Zeitung" und ihre Hintermänner zur Individualschonzeit und zu sonstigen Prinzipien und Unschauungen bekehren zu wollen, welche fie so heftig und - wir können ihr den Vorwurf auch nicht ersparen - mit Reigung gu perfon licher Feindseligkeit bekampft.

Urtheilen unfere verehrlichen Lefer felbft!

Den Ausgangspunkt der Angriffe des Herrn D. bildet der Stettiner Rampf gegen die Individualichouzeit. Erfrentich war uns dabei immerhin ein gewisses offenes Bekenntniß, weil es boch endlich einmal einen freien Blick in die Ziele der Gegner eröffnet. Herr D. perhorreszirt aus= drücklich die Individualzeit "wie jede andere" als schädlich. Wir registriren dieses Bekenntuiß. Herr D. scheint dabei übrigens immerhin noch einzuschen, daß es mit solchem absoluten Nichts eben doch nicht geht. Darum folgt die von uns nicht zu verschweigende Abschwächung: "Wohlgemertt, wenn fie (die Individualschonzeit) als Universalma gregel gelten foll, benn lokal angewandt unter gewiffen Berhaltniffen, an bestimmten G waffern und bei hartnädig geführter schlechter und schädticher Wirthschaft haben wir auch nichts bagegen, wünschen sie sogar." lettere Accept der Individualschonzeit können wir uns ja gefallen lassen. Aber bedenke doch Herr D. im Uebrigen, daß die Bertreter der Individualschanzeit solche nur postutiren als gemein= sames Prinzip und daß diese Vertreter hentzutage recht wohl wissen und beachten, wie sehr die praktische Ausgestaltung dieses Prinzips je "nach gewissen Berhältnissen" und je "nach bestimmten Gemäffern" verschiedenen Barianten gu folgen hat. Der Berfaffer gegen= wärtigen Artifels, ein offener Bertreter des retativen Schonzeitprinzips, hat gleichwohl schon wiederholt und zu allen Zeiten sich entschieden gegen absolut gleichmäßige oder, wenn man es jo nennen will, universelle Schonzeitbeftimmungen für gang Deutschland verwahrt, und stets die Nothwendigseit bestimmter particulärer, provinzieller und selbst lokaler Berschiedenheiten betont, freilich aber auch für einzelne Punkte das Erforderniß allgemeiner, zum wenigsten prinzipieller Annäherung der Details als unentbehrlich für das Gedeihen der Fifcherei vertreten. Denn Eines ift sicher - ein "gewisses Berhältniß" ift überall gegeben, nämlich dasjenige, daß Schonvorschriften unter den in der Gegenwart noch obwalten= den Zuständen eben schlechterdings noch nicht zu entbehren sind. Müssen solche aber einmal gegeben werden, dann gebe man sie auch in Gestalt einer für Jeden gemeinverbindlichen Norm, beren räumlicher Geltungsbereich ja verschieden sein kann, aber nicht in Gestalt perfönlicher Ausnahmsbeichränkungen "wegen hartnädiger ichäblicher Wirthichaft". Davor haben die Betheiligten alle Ursache sich entschieden zu bedanken. Wer soll denn den Einzelnen mit der Interdiftion belegen? Wer foll berechtigt fein, über "feine Wirthschaft" ein Boll-

urtheil gu fallen? Man wird antworten: Die Genoffenich aft! Noch haben wir uns dafür nicht zu begeistern vermocht. Wir wollen nicht streiten um den wirthschaftlichen Werth der Genossenschaftsbitdung. Er wird ein relativer sein je nach den örtlichen und territoriellen Berhältniffen. Für polizeiliche und Disciplinare Funktionen haben aber Benoffenichaftebildungen unter den heutigen Berhaltniffen vorerft noch blutwenig wirklichen Beruf. Der Menich wird gemeinhin auch in der Genoffenschaft nicht anders, als außerhalb. Und "eine Krähe hadt ber anderen bie Augen nicht aus" ift ein altes Sprichwort. denn - wird man erwidern - dann übe eben bie Behörde jene Funktionen! gerne laffen und geben wir ber Beborde bas Recht bes Disfpenfes von gemeinbeschräntenben Normen, soweit solches aus wirthichaftlichen oder sonft überwiegenden Gründen augezeigt ift. Es geht auch noch an, ber Berwaltungsbehörde bas Recht zu geben, Ginzelnen gewisse vom Bejete nur widerruftich eingeräumte Ausnahmsbefugniffe wegen Migbrauchs nach bem Bejete wieder zu entziehen. Aber ein allgemeines Recht der Berwaltungsbehörde, nach administrativem Belieben und Erwägen bem Ginzelnen, fage "bem Ginzelnen", und nur biesem im Wege perfonlich er Interdiction Schonzeiten aufzuerlegen, überhaupt die gange Regelung auf individuelle Magregelung guguipigen! - wem das gufagt, ber vertrete es! Mit uns werben fich wohl die meiften Betheiligten bagegen verwahren. Und felbst wenn man der Behorde Sachverständige in Gestatt von "Fischmeistern" oder "Cberfijdmeiftern" ober "Wijchereiinipettoren" beigibt : - für Dictaturbefugniffe folder Organe, für ein prädominirendes Oberfijchmeistercommando haben wir vorläufig auch noch feine Sumpathien, - am allerwenigften bann, wenn fich folde herren einbitden, unfehlbar gu fein.

Berr D. behauptet weiterhin mit durren Worten: "daß bei Geltung der Individual= schonzeit als Universalmaßregel alle Eiergewinnung, also alle fünstliche Fijchzucht zum Aufhören verdammt ift; denn man tonne boch feine Gier von Fischen gewinnen, die man nicht fangen burfe." Angefichts folder Gabe traut man feinen Augen faum! Bohl felten noch ist ber Wahrheit so in's Gesicht geschlagen worden wie mit jener Behauptung! Allerdings ist bei der Individualschonzeit der Fang der Laichsische (wenigstens berjenige bestimmter Tijcharten - nicht einmal aller) nicht Jebermann gestattet und namentlich zu Conjum- und Handelszwecken verboten. Das ift auch gut jo und nothwendig Bas aber ben Jang ber Laidfifche gu Fifchguchtzwecken betrifft, fo mirb Diefer boch allerwarts in ben Webieten ber Individualichonzeit unter bestimmten formalen Borausjehungen gestattet! Alle bezüglichen Schonverordnungen enthalten bessallige Borbehalte. Niemand bentt fich die Sache anders und fonnte fich bieselbe anders benten. Lefe herr D. nur erft einmal gefälligft die Schonverordnungen von Bagern, Sachfen, Bürttemberg, Baden, Gljaß=Lothringen, der öfterreichifchen Aronlander ic. ic., wo allüberall Individualichouzeit gilt. Wenn er auch bann noch jene Behauptung wiederholen follte, dann wollen wir ihm nach Datum und Paragraph über jede einzelne Bestimmung öffentliche Borlesung halten, um seiner Erfenntniß der Wahrheit aufzuhelsen. sich nehmen wir es Herrn D. nicht übel, wenn er bisher diese Einzelvorschriften Aber wenn er darüber in Unfenntniß verfirte, dann hatte er auch nicht tannte. fein Recht, sich auf das hohe Rof der Kritit gu fegen. In der That ist auch facti id, nicht blos nach dem Geschesparagraphen, für die Länder der Individual= ichonzeit bezüglich ber fünftlichen Fischzucht bas gerabe Gegentheil von bem wahr, was herr D. behauptet. Wir fragen einfach: hat benn herr D. noch nie bavon gehört, daß die fünstliche Fischzucht, nachdem des Hannoveraners 3 a fobi "Ersindung" lange, lange geruht, gerade im Gebiete ber Individualichongeit gur erften Blüthe fam, daß sie von Bayern aus durch Männer, wie Fraas, Siebold, Kuffer ze. ihren Rundzug durch Dentichtand nahm! weiß Herr D. nichts davon, daß über gang Bagern ein Rets großer und fleiner Unstalten für funstliche Gifchzucht fich zieht, daß tehtere in Cachjen, Baden, Gljag zc. in hoher Bluthe fteht und bag, mas alluberall hier geschieht, ben Bergleich mit den Leiftungen am Ditjeestrande durchaus nicht zu icheuen braucht ?! Gin wesentlicher Unterschied gegen bort ift nur ber, daß man in Gudbeutschland nicht fo viel Befens macht von feinen Berhaltniffen und Leiftungen. Bas Süningen, wie Freiburg-Selzenhof und andere Fijchzuchtanftalten aus dem Bereiche der Individualichonzeit für

bie Entwicklung ber fischgrucht geleistet haben, welche mächtig wirkende Impulie für die Bebung bes aanzen beutschen Fischereiwesens von dort ausgegangen find, ift ohnehin weit über die Lande bekannt und von Unbefangenen mit gerechtem Danke gewürdigt. Und wie eigenthümlich : — gerade gegen Buningen und Freiburg = Selzenhof fehrt fich jest ber fpecielle Grimm bes Rritifus D. Indem diefer Herr nun auf einmal wieder bekennt, daß man allerdings doch am Oberrheine mit Sulfe ber Individualichonzeit zur Gewinnung einer recht ftattlichen Angahl von Lachseiern gelangen fonne, gießt er zugleich eine volle Schale bes Bornes über biefe Ausnühung territorialer Bortheile jum gemeinen Besten ber Fischzucht aus! Wie so aber? Er flagt, daß dort der Fang der Laichlachse und die Gewinnung ihrer Gier zum Monopole werbe, daß daraus eine Geldmacherei in Geftalt bes Fischeierhandels fich entwickelte, bag in unverantwortlicher Weise Millionen Nachkommenschaft dem Rheine entzogen und fremden Gemässern, ja selbst dem Auslande überantwortet würden und daß alles Dies und Das der Deutsche Fischerei = Berein in übler Berwendung feiner Gelber nahre und begunftige. weiß in der That nicht, wo aufangen mit der gebührenden Antwort auf folche agitatorische Darftellung! Zu viel ber Worte brangen sich auf die Zunge und in die Feber. Halten wir uns möglichst furz und fühl!

Wir selbst erklären, wie schon wiederholt so auch jett, offen und ehrlich, daß auch wir ben Schwerpunkt bes practifchen Werthes von Fischzuchtanstalten nicht in bem Beftande und der Berbreitung übertrieben ausgestatteter und auf rein mercantile Basis gestellter großer Etablissements erblicken können, daß vielmehr auch für uns der Hauptwerth in der Berbreitung mittlerer und fleinerer Fischzuchtaustalten liegt, welche bestimmt find, vorwiegend örtlicher Nachhülfe für die Ausbesserung der natürlichen Fischwasserbestände zu dienen. Daraus ergibt sich auch von felbst, daß diese kleineren Fischzuchtanstalten, genau fo wie die Orts= und Bezirfsvereine, sich naturgemäß eben auch ber Zucht solcher Fischarten zuzuwenden haben, welche wie Forelle, Aesche und ähnliche Fische Lokalisirte Bedeutung haben. find wir aber auch ber Unficht, daß ein über Deutschland geographisch richtig vertheilter Beftand einzelner, größerer, tudtig eingerichteter Fischzuchtanftalten angemeffen, selbst nothwendig ift. Sie sollen und muffen einerseits als Mufteranstalten dienen und andererseits namentlich folche Aufgaben gur Löfung bringen, für welche lokale und schwächere Kräfte nicht ausreichen. Dazu gehört außer ber Verfolgung wissenschaftlicher Aufgaben und practischer Probleme, außer den Bersuchen mit Import und Acclimatisirung neuer Fischarten, namentlich auch die Fürsorge für die Bucht der Wanderfische und anderer werthvoller Fischarten, für welche ähnliche Verhältnisse wie für Erstere gelten. Wer sich je 3. B. mit ber fünftlichen Gewinnung und Erbrütung von Coregonen eiern beschäftigt hat, weiß recht wohl, daß dies feine Aufgabe für kleinere und nur zu lokalen Zweden dienende Fischzucht= anstalten ift. Wer weiß, wie ichwer es ift, zur Gewinnung und Ausbrütung von Suchenlaich zu fommen, der sieht auch ein, daß für die Berfolgung dieser Aufgaben schon beffere Rrafte und vor allem eine tudtige formliche Organisation gehört. Aehnlich fteht es auch mit dem Banberlachs. Da heißt es nicht blos: hingehen, Fische fangen und aus-Gemach! Die Sache liegt schwieriger. Sie bedarf ber Mühe, Umficht und organisirten Borgehens. Sier leiften babei auch zwei Factoren wesentliche Sulfe. Vorerft bas Individualschonzeitsustem, welches die Fischer zwingt, ihren Fang zur Gewinnung ber Fortpflanzungsprodutte abzuliefern. Jedem erlauben, die laidreifen Lachje beliebig zu fangen, im Bertrauen er werde schon selbst so verständig sein, abzuliesern oder ein Berein ze. werde ihn bagu bermögen, wie es Herrn D. im Sinne liegt, ware ein Unding und im grellften Widerspruche mit der Natur der Verhältnisse und Menschen. Das Bapier ist geduldig und es sicht sich auch recht einfach und hübsch au, wenn Herr D. in der Deutschen Fischerei= Zeitung mit überlegenem Selbstbewußtsein zu verstehen gibt, bas macht man einsach so und jo. Ins Leben übersetzt nehmen sich solche Lehren aber gar furios aus. Das Zweite was ber Lachszucht zum Bortheile gereicht, ift das Bestehen tüchtig eingerichteter größerer Unstatten, welche ihrer Aufgabe auch gewachsen find. Gine gewiffe centralifirende Organisation ist gerade für die Lachszucht um so mehr nöthig, als ja die Laichlachse, wenigstens am Oberrhein und überhaupt im Oberlause der Flüsse bei vorgeschrittener Laichreise nicht in hellen haufen, jondern zeitlich und räumlich zerstreut gefangen werden, außerdem aber auch

Die junge Brut gemeinhin aus Gründen des Naturgefekes, an welchem auch Berr D. selbst mit den theoretisch gediegensten Rathschlägen sicherlich nichts andern würde, an andere Plate fommen muß, als an diejenigen, wo die Mutterthiere auf ihrem Wandern ju den Laichstellen bereits abgefangen wurden. Was baber an ber Bebauptung ber Monopolifirung überhaupt mahres ift, ericheint zugleich auch als burchaus nothwendig. Der Borichlag bes Berrn D., Die Gewinnung und Erbrütung ber Lachfeier einfach ben Lotalvereinen mit Freigabe des Lachsfanges anheim zu geben, ift uns in gewisser hinsicht geradezu unbegreiflich! Was follte es beifen, wenn langs des Rheins ein Salbhundert oder wie viel weniger Lotalvereine jo operiren würden? Gind überall die rechten Leute da ! Ueberall Die rechten Mittel! Bare es nicht grundverfehrt, die gewonnene Brut auf so und joviel Gingelstellen im Mittelrhein und jelbst im Oberrhein auszuseben, ftatt folde in ihre naturliche Wiege, in Die Nähe der Laichplate hoch oben in den Quellgebieten gu bringen! Erfteres hieße jo recht, Werthe nutlos in's Waffer werfen und folche Dinge muthet Herr D. nabezu wortlich, jedenfalls im Gffecte bem Deutschen Gifcherei- Berein gu! Besonders verlangt herr D. die Dotirung lokaler Fijchzuchtanstalten durch den Deutschen Fischerei-Berein. Bom Standpunfte der Empfänger aus möchte dies ja manchen Orts recht einenficht fein. weit aber der Deutsche Fischerei-Berein mit seinen für das volle deutsche Reich mahrlich mehr als beicheibenen Mitteln bei der Betretung einer folden Bahn tommen murbe, mas bie moralischen und pragmatischen Folgen einer Subventionsconcurrenzjagd - und eine folde mare unausbleiblich - fein möchten, wir verzichten auf eine perspectivische Schilderung. Lotalintereffen vertritt, überfieht vielleicht die Tragweite folder Borichlage. Wer aber die Dinge überhaupt von einem Etwas mehr universellen Standpuntte aus betrachtet, pflegt auch an tae Schen mit offenen Angen gewöhnt zu jein. Die Unterftugung örtlicher Ginrichtungen gehört nach unieren Begriffen jo recht zur Aufgabe der Provinzialvereine. Des Tentichen Fischerei-Bereines Aufgabe aber tann, wenn er nicht sich jelbst auf das Nivean eines Provinzialvereines ftellen will, nur eine allgemeinere fein. Für ihn gilt es auszugleichen an ben fich freugenden Intereffen, nachgubelfen vom Standpuntte ber gemeinsamen und nicht ber localisirten Intereffen aus, gufammengufaffen, was an zerftreuten Kräften im Reiche zu gewinnen ist, zu einigen, was sich trennt, überhaupt zu helfen, wo irgend es noth thut, immer aber vom großen gesammtländischen, vom nationalen Standpunkte aus. Es ist daher ein gar engherziger, entschieden abzu= lehnender Standpunkt, wenn Herr D. sich darüber beklagt, daß von den aus dem Abeine gewonneuen Ladiseiern nicht die meisten genau wieder bem Iheine felbft gufamen. Fliegen ber Main, Der Neckar, Die Mofel, Die Ruhr, zo. nicht auch auf deutscher Erde ! Fordert es nicht auch und vielleicht sogar noch mehr als beim Rheine, deutsche Interessen und deutschen Erwerb, wenn Lachszuchtproducte ber Wejer, Der Ems, der Gibe, der Oder und jelbit der Weichjel zugute kommen ! Wibt es ja boch auch Leute, welche allen Ernstes der Meinung find, daß Deutschland und die Schweiz alle Urjache hatten, für die Vermehrung des Lachies im Rheine überhaupt in jolange feinen guten Bug mehr zu thun, als die Früchte beuticher Saat und Arbeit doch nur den Solländern zu gute tommen. Und in demfelben Zeitpunkte, in welchem man darüber mit den Holländern unterhandelt, in welchem man ihnen ihre Sünden vorhalt, in welchem man ihnen nur gerechte und billige Bugeständniffe abzuringen jucht, vermeldet Herr D. und die "Dentschie" Fischerei-Zeitung vor aller Welt, daß zuerft Die Deutschen ihr eigenes "Unwesen" beseitigen sollten. Ift das patriotisch? ift das tlug? ift es zudem auch mahr? Man untersuche doch auch, worin besteht denn dieses jog. "Unwejen"? Herr D. rechnet aus den Uebersichten in Gire. VI, 1884 des Deutschen Gischerei-Bereins heraus, daß, mahrend alljährlich "Millionen Nachfommen" des Lachfes dem Rheine entnommen wurden, speciell aus Huningen, Freiburg, von der Sieg und Rubr im Sahre 1884 rund 11/2 Millionen Lachseier bezogen worden, doch dajür im Jahre 1884 nur 265 000 für das Mbeingebiet wieder verwendet worden feien. Nach unserem Besunde in die Berechnung von vornherein oberflächlich. Wenn wir S. 146 und S. 148 fg. des Eirc. VI vergleichen und durchgeben, jo fommen wir zu bem Gacit, daß für Rechnung des Tentiden Giichereis Bereins im Brutjahre 1883/84 aus bem Rheingebiete rund 21/2 Millionen Lachseier (barunter 150 000 Stud unenigeltliche Widmung bes herrn Cherburgermeifters Schufter

in Freiburg) bezogen und für bas Rheingebiet, felbstverftandlich einschlüffig Main, Redur, Mofel, Saar, Ruhr 2c. 2c. über 450 000 Lachseier wieder bestimmt wurden. barin irren, laffen und werden wir uns gerne berichtigen. Gei es übrigens bamit wie es wolle; - die vorgeführten Zahlen beweisen für die behauptete "Ausplünderung des Rheins" überhaupt noch nichts. Wer hier mit Biffern Deductionen führen will, jollte fich bieselben auch erft vollständig verschaffen und fie vollständig verwerthen. Jene Uebersicht im gedachten Circulare ftellt boch nur dar, was auf Rechnung des Deutschen Fischerei= Bereins im Rheingebiete geschehen ift! Run gibt es aber auch noch andere Factoren, welche für den gleichen Zweck thatig find. Weiß herr D. nicht, oder hat er nicht berechnet, was 3. B. in Baden und Elfaß-Lothringen von Landeswegen und in der Schweiz von Bundesmegen für die Lachszucht im Mheingebiete fortgeseht geschieht? Kennt Herr D. die jog. Mühlhausener Convention nicht, welche gerade die Schweiz, Baden und Elfaß-Lothringen, wo die "Plünderer" figen follen, als eigene Staaten und gang unabhängig von der Thatigfeit des Deutschen Fischerei-Vereins zu gemeinsam cooperativer sischzuchterischer Fürsorge für Die Rheinfiicherei verpflichtet, wie auch thatsächlich zu ausgiebiger bezüglicher Thätigfeit hinführt? Hätte doch herr D. nur S. 134 des von ihm selbst benühten Circulars aufmerkjam gelejen, er hatte barauf tommen muffen, baß von Staatswegen in jenen Landern alle Jahre mindestens gegen 1 Million Lachsbrut, oft noch weit mehr im Rhein gur Ausjegung gebracht wird. Gerade dafür bilden wiederum die dem Herrn D. jo unjympathijden Fijchuchtanstalten in Hüningen und Freiburg-Selzenhof die eigentliche praktische Folie. Kräftig genng flingt es freilich, zu fagen, dem Rheine wurden alljährlich Millionen von "Nach= fommenschaft" des Lachses entzogen. Jeder Fischzüchter weiß es aber, daß Fisch= eier noch lange nicht Fische, also auch noch nicht. "Nachkommenschaft" der Fische sind, sintemalen bei natürlicher Berrichtung des Laichgeschäftes der Salmoniden kolossale Procentfage von Giern und Brut zu Grunde gehen, welche im Wege fünstlicher Bifchucht erhalten bleiben. Selbst wenn barum herrn D.'s Ziffernmaterial richtig ware, hätte der Rhein bei dem jetzt eingehaltenen Berfahren immer noch weit mehr Zugang an Salmlingen als auf natürlichem Wege. Das aber ift vorwiegend das Berbienft des Deutschen Fischerei-Bereins, und ber ihm affilitrten Bereine und Fijdguchtaustalten. Daß in der That, trot aller Wirthschaft der herren Solländer der Lachsfang am Unterrhein in den letten Jahren zugenommen hat, hat die Deutsche Bischereizeitung felbst jungst (1885 Rr. 3 Seite 21) in Gestalt ber Ueberfichten ber Fangergebniffe am Kraling'ichen Beere vorgeführt. Auf welche Factoren dies aber gurud= zuführen ift, kann nicht zweifelhaft fein. Auf ftarfere natürliche Laichvermehrung bei ben Laichpläken des Oberrheins gewiß nicht; denn der Lachse, die dorthin fommen, find nicht Und was die sog, fünstliche Lachsmehrung durch die Hollander wesentlich mehr geworden. betrifft, so ist bas boch im Effette die reinste Spiegelfechterei. Illio?

Daß dabei zugleich so und so viel Lachse anderen deutschen zur Nord= und Ostse rauschenden Strömen zugesührt wurden, will Herr D. schon gar nicht gelten lassen. Man wisse nicht — meint er —, ob diese sich dort accomodiren würden und man habe noch nicht gehört, daß in der Oder neben den Oderlachsen Rheinlachse gesangen würden. Wir sagen einsach: Lachs ist Lachs. Er bleibt hier wie dort in genere trutta Salar, der Wanderlachs. Daß diese Art in dem einen oder anderen Strome in Folge sog. "Anpassung" diese oder jene untergeordneten Eigenthümlichkeiten annimmt, mag ja wohl richtig sein. Dieser Eventualität unterliegen dann aber aus gleichem natürlichen Grunde eben auch die eingesehten jungen Fischen aus rheinischer Heimath. So wird freilich in der Oder schließlich immer nur "Oderlachs" gesangen. Durchaus nicht bewiesen ist aber, daß dies nicht der rheinländischen Brut zu danken sein könnte. Argumente zener Art gehören darum in's

Gebiet des dialettischen Berftedipiels.

Wenn Herr D. weiter meint, wir hätten keine Veranlassung, den Rhein zu plündern, um "unser Vermögen an Fischbrut nach Galizien, an die Donau oder an sonstiges Ausland" zu geben, so gestatte uns bemeldeter Herr doch gefälligst, daß wir Anwohner der deutschen Donaugelände durchaus nicht auf die Ehre verzichten, ebenfalls zu den Deutschen, zum beutschen Inlande gerechnet zu werden, und daß wir wie die Pflichten so auch die Nechte mit den

anderen Bruderstämmen gleichmäßig theilen wollen. Abgesehen hievon, wem fällt es denn gegenwartig noch ein, Brut vom Wanderlachs in die Donau gu jegen! Das ift doch bereits ein langit übermundener Standpuntt. Wir mußten auch mahrtich nicht, wo in jenem Berichte des Deutschen Fischereivereins, auf ben herr D. feine Angriffe grundet, oder in vorausgegangenen Berichten seit nahezu einem Decennium her eine Abgabe von Lachsbrut in's Donaugebiet verzeichnet wäre. Was aber die Abgabe von Lachseiern nach Galizien — und nehmen wir auch gleich Bohmen bagu - anlangt, fo bitten wir Herrn D., fich geneigtest auf ber nächft. beiten Landfarte Ginficht davon zu verschaffen, daß dortselbst die Quelkegion der Elbe und Weichjel, die Oberläuse und Oberlaufzufluffe Diefer Erome und damit die wichtigften Loids und Buchtregionen des Lachies jener gen Deutschland ftromenden Gemaffer belegen find. Dort find also die Saatselder für deutsche Ernte! Und die Bestellung solcher Saatielder joll plündernde Migwirthschaft sein! Alle Ursache hätte man, ftatt jolche unüberlegte Behauptungen in die Welt zu jegen, lieber jenen Mannern in und außerhalb Deutschlands ben ichutdigen Dant zu votiren, welche an eine fruchtbringende Arbeitsgemeinichaft auf jenen gemeinsamen Interessengebieten ichon jo viele Mube und Opfer geseht haben. Aber dagu gehört eben auch die Gesthattung eines höheren Standwunfts, den wir an dem Artitel des Herrn D., namentlich was die Frage der Beziehungen zum Austande betrifft, ollerdings vollständig vermissen. Wir sinden in dieser Hinsicht in dem gruzen Artisel nichts als einen hohen Grad von — sagen wir: Selbstgenügsamkeit. Von wirklich kritischem Verständ= nisse der Verhältnisse fehlt dagegen hierin jede Spur.

Wir geben von vorneherein zu, daß es Formen der Fischeierlieferung ins Ausland geben fann, welche vom vatertändisch= vollswirthichaftlichen Standpunfte aus, dem doch unsere Fischzuchtanstalten in erster Linie dienen sollen, nicht zu rechtfertigen find. selbst reprobiren es 3. B., wenn irgendwelche werthvolle Fischeier, gewonnen aus deutschen Gemäffern und noch dagu vielleicht aus fanniftisch felbst hilfsbedürfrigen Streden, lediglich um der mercantisen Gewinnung eines Entgeldes in blanken Sitbertingen willen, jo lange noch wirthichaftlicher Bedarf im eigenen Lande oder für daffelbe ift, etwa nach England, Belgien oder in andere Länder, mit benen und feine Interessengemeinschaft verbindet, rein verhandelt werden. Aber jo liegt die Sache doch wohl in den jettensten Fällen der Abgabe von Fijcheiern oder Fijchbrut ins Austand und gang sicher ba nicht, wo diese Abgabe durch Bermittlung und auf der Grundlage einer Bereinsthätigfeit erfolgt. Bas foldem Berkehre ber Bereine mit bem Austande zu Grunde liegt, sind vielmehr gemeinhin gang andere und zwar fehr gefunde und anerkennenswerthe Beweggrunde. Welchen Werth es hat, in Gemeinschaft mit Freunden der Sache in einem Nachbarftaate die gleichartigen und verbundenen Intereffen eines gemeinsamen Stromgebietes zu pflegen, liegt ohnehin fur Jeden auf der Hand, deijen Begriffe nicht am Granzichtagbaum aufhören. Unch der Austausch veiderseitiger Produtte ist unter allen Umständen hochweithvoll, wenn er nur nicht geradezu in's Blane hinein geschieht, was gewiß noch nicht ber Fall war. Daß z. B. die Gier ber ameritanischen Marane, ber ameritanische Bachsaibling, die Seeforelle und ber Carpione vom Gardasee, und andere mehr für die suddeutschen Gewässer hohen Werth besihen ober zum mindesten versprechen, darüber zweiselt hierorts faum Jemand und jedenfalls nicht mit Grund. Bei und legt man gerade hierauf mit Recht um jo mehr Werth, als anderergeits bas beutiche Donaugebiet an ben Rejultaten ber Bemühningen gu Gunften ber Ladiszucht gar nicht nutbar Theil nimmt. Wir find auf diese Resultate aber auch gar nicht neidisch, freuen uns vielmehr von Bergen auch der Bortheile Anderer. Unsere Altvorderen haben überhaupt in solchen Dingen gewiß viel weniger engherzig gedacht und gehandelt, als man heutzutage finden fann, jonit crireute fich Deutschland noch beute gar mancher heimisch gewordener, ursprünglich fremdlandischer Raturprodutte wahrscheinlich nicht. Richt einmal der heutige specifische Repräsentant dentscher Fischzucht, der Rarpsen, der als german carp Amerika erobert, ift beutichen Uriprungs. Wer vollends fuhlte babei nicht Den gewaltig hohen, ichon allein moralijden Werth, welchen ein Bertehr mit fich bringt, wie er beispielsweise zwischen dem Deutschen Gischerei-Berein und den großen Gischzüchtern Nordamerita's gepflegt wird. Als einst die internationale Gifdereiausstellung in Berlin Triumphe auf Dentichland häufte, pries man es als ftolges Glud, welche forderlichen Beziehungen, welche fruchtbringende Arbeitsgemeinschaften auch nach auswärts sich damit eröffnet hätten. Und heute — heute nergelt man daran herum, was das Zeug hält. O deutsche fleinliche Art, nur du allein bist dessen fähig! Uebrigens mögen die Herren am Oftseesstrande trot ihrer Fernsicht auf den Ocean über allen ausländischen Eierimport deuten, wie Sie wollen. Wir in Süddeutschland sind anderen Sinnes und zwar aus guten Gründen. Wir Süddeutsche aber durch wohl auch noch unsere Meinung und unsere Wünsche haben?

Roch Eines: Mehrbesagter Kritifer macht namentlich ben Leitern der an der Lachszucht hervorragend betheiligten Fischzuchtauftalten "Geldmacherei mit Eier- und Brutverkauf" zum offenen Vorwurf. Wir finden uns nicht legitimirt, gegenüber solchen schon formell sehr gewagten Bemerfungen Ramens der Personen der damit bedachten Herren das Wort zu ergreifen. Es möchte bem Geschmacke der Letteren vielleicht nicht einmal zu sagen, gegen Angriffe biefer Urt fich überhaupt vertheidigt ju feben, jumal - wenigstens nach unferen Begriffen — das rein persönliche Thun und Lassen des Besitzers einer Privat-Fischzuchtanftalt überbaupt Niemanden, dasjenige des Vorstehers einer Staatsanftalt nur feine amtlich Vorgefetzten etwas angeht. Was dagegen die Beziehungen des damit zugleich angegriffenen Deutschen Fischerei-Vereins zu dem incriminirten "Gierhandel" betrifft, so wird es, wer irgend billig und verständig bentt, nach Lage ber Berhaltniffe begreiflich finden, wenn für gelieferte Gier eine Bergütung gegeben und genommen wird. Nur wer je an Gründung und Leitung einer größeren Fischzuchtanstalt betheiligt war — und beim Berfasser Grwiderung ist bas ausgiebig ber Fall -, fann vollständig ermessen und beurtheilen, welcher Aufwand an Sorgen, Manhen, Opfern und auch — Geld dazu gehört, ein folches Institut zur Existenz und zu gedeiblichen Leiftungen größeren Umfangs und befferer Qualität zu bringen. Berfandt= reise Fischeier fommen mahrlich in mehrsachem Wortsinne nicht von selbst in die Apparate geichwommen. Bom "Fischeierhandel" ift auch unseres Wissens ohnehin noch Niemand reich geworden. Defto öfter ist es leider schon vorgefommen, daß schwere Milhen und Opfer auf Fischzuchtanstatten vergeblich verwendet wurden und die schönsten Soffnungen an den gemeinbefannten finanziellen Schwierigkeiten solcher Unternehmungen scheiterten. lleberhaupt ist nicht leicht ctwas so undantbar, als der Patriotismus in Unwendung auf die Fischereisache. man hier auch mit der aufopferndsten Hingebung den Interessen des Baterlandes zu dienen suchen: immer wieder fommen Dinge zum Vorschein, welche gerade dem unabhängigen und uneigennühigen Pfleger der Fischereisache seine Thätigkeit zu verleiden geeignet sind. gehört für Männer, wie Herrn v. Behr und Andere viel ber leberwindung dazu, hier ber Sache tren zu bleiben. Um so berechtigter ist es aber auch, wenn sie mit vollem Stolze auf Ungriffe bliden, welche weit jenseits der Grenze einer objektiven und gesunden Kritik sich bewegen.

Das ist offen des Verfassers Ansicht und Meinung. Er unterstellt sie vorbehattlos dem Urtheise Unbefangener. Wie solche bei den Gegnern in und um Stettin aufgenommen werden wird, ist ihm dagegen gleichgüttig. Selbst die Perspective auf etwaige Gegenangriffe persönlicher Art, wie er solche schon erlebt, kann ihn nicht hindern, seine sachliche Meinungsäußerung mit Nennung seines vollen Namens — im Gegensaße zur Anonymität des Herrn D. — zu bekräftigen.

Dr. Julius Standinger.

#### II. Fischfang der Schuljugend.

Von Seite der königl. baner. Areisregierung für Oberpfalz und Megensburg ist jüngsthin folgender hochbemerkenswerthe Erlaß ergangen:

An die fgl. Diftrifts- und Lofal-Schulinspettionen, an die Diftrifts- und Ortspolizeibehörden des Regierungs-Bezirfes und an das Lehrpersonal an den oberpfälzischen Boltsichulen.

#### Fifchereifrevel betreffend.

Nach den gemachten Wahrnehmungen und Erfahrungen herrscht an vielen Orten die Unsitte, daß beim Ablassen und Räumen der Bäche, beim Absissen von Teichen u. s. w. die Schuljugend beiderlei Geschlechts sich damit ein Vergnügen macht, die im seichten Gewässer zurückbleibenden kleineren Fische zu sangen.

Der wirthichaftliche Schaden, ber bei jolden Belegenheiten von Rindern und jüngeren Leuten angerichtet wird, ift nicht selten so erheblich, daß es schwer fällt, die Fischgewässer wieder entsprechend zu bewölkern. Größer noch sind die moralischen Nachtheile, welche der Jugend durch die aus folden Anlässen entspringenden Gingriffe in fremdes Gigenthum und aus den hiebet vorkommenden Rohheiten und Thierqualereien erwachsen, und es ist die Thatsache, daß unter den wegen Fischereifrevels bestraften Individuen unverhältnismäßig viele jugendliche Personen sich besinden, wohl auf den frühzeitig großgezogenen Hang zum Fischfange gurudzuführen.

Gegen dieses verderbliche Treiben an Fischgewässern erscheint zunächst die unterrichts siche Einwirkung auf die Schuljugend jeglichen Alters angezeigt. Gelegenheit hiezu bietet der naturgeschichtliche Unterricht, welcher seiner gesammten Anlage nach in den Kindern den Sinn für die Katur zu wecken, die schonollung der Thiere durch die Pstege des Mitgeschles zu fördern und die humanitären Bestrebungen der Thierichup-Bereine zu unterstügen hat. Sodann sind die Schulkinder gelegentlich der erwähnten Anlässe über die Schällichteit und Etraswürzigkeit der bezeichneten Handlungen eindringlichst zu belehren und

vor denselben nachdrücklichst zu warnen.

Die tönigt. Diftritte und Lotalichulbehörden werden nicht unterlaffen, darüber zu wachen, daß von Seite des Lehrperjonals die vorstehend angedeutete Behandlung des naturgeschicht= lichen Unterrichts und die Unterweifung der Werktags= und Feiertagsschüler im Ginne biefes

Ausschreibens die pflichtmäßige Beachtung finde. Die Distrikts= und Ortspolizeibehörden haben übrigens im Interesse eines wirtsamen Schutzes der Fischzucht die ihnen zur Verfügung stehenden Sicherheitsorgane von dem Inhalte dieses Ausschreibens zu verständigen und zur thunlichiten Aufficht beim Absifchen von Fijchwäffern, beim Badyräumen u. j. w., fowie zur Fernhaltung schulpflichtiger Linder von derartigen Gelegenheiten anzuweisen.

Regensburg, den 12. Januar 1885.

#### Königl. Regierung der Oberpfals und von Regensburg, Kammer des Innern. v. Bracher.

Mit lebhaftefter Freude begrußen wir dieje Entichliegung. Damit wird in mancher hinficht der Ragel auf den Kopf getroffen! Es wäre nur zu wünschen, daß gleiche Erlasse auch anderwärts ergingen. In Sonderheit würde das fonigl. baper. Staatsministerium des Innern sich gang besonderen Dank aller Berständigen, welche die Pflege der Fischerei in ihrem volkswirthichaftlichen Werthe erkennen, bestens sichern, wenn es in Berbindung mit dem konigl. Staats= ministerium des Innern für Lirchen= und Schulangelegenheiten Un= ordnungen obiger Art für das ganze Land zu generalifiren geneigt fein möchte!

#### III. Vermischte Mittheilungen.

Muszeichnungen. Der Sächfische Fischerei = Berein hat mit General= versammlungsbeschluß vom 15. Januar 1885 durch Ernennung zu seinen Chren-mitgliedern ausgezeichnet die herren: Kammerherr von Behr auf Schmoldow, Dberftlandesgerichtsrath Dr. Standinger in Münden, Professor Dr. Benede in Königsberg, Professor Dr. Frie in Prag, Professor Dr. Leudart in Leipzig, Professor Dr. Aruhich in Thorond.

Mus Rendsburg, im Februar. Bei den in den letten Tagen vorgenommenen Hebungen ber Bioniere auf ber Obereiber Gis ju fprengen, find eine Reihe von Fischen gu Grunde gegangen. Rach jeder Sprengung fonnte man unter der flaren Gisdede Sunderte von betäubten und auch todten Fischen — lettere allerdings in geringer Zahl — erbliden. Jene erholten sich indeß nach Berlauf einiger Zeit und eilten wieder in die Tiefe. Große Bechte, Braffen, Bariche u. j. w. lagen befinnungslos unter der Gisdecke. W. L.

Gigenthumlider Dorfdfang. Jonsberg in Norwegen, 19. Januar. Freitag wurde man braugen an ber Rufte bei Sufo barauf aufmerkfam, bag in ber Tralenbucht, welche zugefroren war, unter dem Gije Doriche ftanden, welche fich, als man in das Gis Löcher einhieb, als erfroren zeigten. Da die gange Bucht voll von ben Fischen war, machte man sich überall baran, die Fische herauszuholen und that

einen guten Fang. Ein Mann erbeutete z. B. am Freitag 200, am Sonnabend sogar 300 Fische; dieselben waren groß und verkauften sich gut, da es in den letzten Tagen vorher an Fisch gemangelt hatte. Die Trälen=Bucht ist tief, jedoch meist nur fünf Faden und man nimmt an, daß die Dorsche, sowie andere Fische, von denen es in der Bucht ebenfalls wimmelte, durch Sturm in die Bucht hinein getrieben sind, wo sie dann der Kälte nicht widerstehen, aber auch nicht wieder seewärts kommen konnten. Wenigstens erklärt ein alter Fischer auf diese Weise die seltene Erscheinung. E. B.

Ein Lacks in einer Bogelfalle. Ein Bauer in Saarjärvi (Finnland), welcher am 27. Dezember 1884 seine Bogelfallen am Hictama Wasserfall untersuchte, sand zu seinem größten Erstaunen in einer solchen einen Lachs von 12 Pfund vor. Durch Spuren im Schnee überzeugte er sich bald, daß er diesen ungewöhnlichen Fang einer Otter zu verdanken hatten, welche mit dem Fische zusammen in die Falle gerathen war. Die Klappe der Letztern war aber nicht start genug gewesen, denn der Otter war es geglückt, sich wieder frei zu machen! So berichtet die finnische "Wiburger Zeitg." E. B.

Fischereischut. Im letten Bierteljahre 1884 sind in der Oberpfalz 101 Auzeigen über Tischereifrevel, welche rechtsfräftige Strafurtheile zur Folge hatten, erstattet und damit 117 Personen der Bestrafung zugeführt worden.

Kijchbezeichnungen: Makrele, Sternhausen. Von füddeutschen Delikatessen= Handlungen werden in der Presse häufig sog. "geräucherte Lachsforellen" zum Ankaufe empfohlen. Diese Bezeichnung ist geeignet, den Glauben zu erwecken, als habe man es hier mit einer Fischart zu thun, welche mit Lachs oder Forelle etwas gemein hat. In Wirklichkeit kommt aber unter jenem Namen sehr häufig ein Fisch von ganz anderer Art in den Handel, nämlich die Makrele, Scomber scomber. L. Zu den Salmoniden gehört diese Seefischart durchaus nicht, immerhin zählt sie zu den Bittmad schreibt darüber in seiner trefflichen Fischereistatistif befferen Qualitäten. Folgendes: "Die Makrele, deren Fang den Küftenbewohnern des atlantischen Meeres, fowie der Nordsee reichen Gewinn bringt, nimmt nach Osten zu immer mehr ab, und während noch bei Kiel die Matrele geräuchert zum Bersand fommen fann, auch bei Travemunde gefecht und geräuchert wird, wird fie in der Wismar'schen Bucht nur selten gefangen und fommt ebenso bei Stralfund und um Rügen nur mehr gelegentlich vom Juni bis September auf Heringsnepen vor. Auch an unserer Nordseefüste hat die Matrele noch bei weitem nicht die Bedeutung, die sie für England, Holland, Frankreich, Dänemark und Norwegen besigt. In Norwegen allein sind 2500 Personen beim Makrelenfang betheiligt, die im Durchschnitt circa 30—35 Millionen Fische, à circa 3 M per 20 Stüd liefern. Die Mafrele hat ein sehr fettes, weichliches, schnell dem Berderben ausgesetztes Fleisch, sie wird frisch, gefalzen, meift aber geräuchert benütt. In Stralfund wird fie frisch pro Stud mit 25-50 .. bezahlt, in Oldenburg fostet das Rilo 40 A." — Eine andere Frrung durch die vulgäre Nomenclatur scheint jüngst in München sich abgespielt zu haben. Alle Blätter waren voll des Lobes für eine auf der Kochkunftausstellung in München aufgesehte "riefige Donauforelle" mit 26 Pfund und priesen den gewaltigen "Salmoniden". Einzelne sischtundige Augenzeugen schüttelten den Ropf und erklärten, das könne doch feine Forelle, es muffe vielmehr eine Störart Run ift es durch verschiedene Autoritäten (Bedel, Steindachner, Wittmad) beglaubigt, daß an der unteren Donau der Sternhaufen, Aeipenser stellatus Pall., auch Scherg genannt, zugleich den Bulgärnamen: "Donauforelle" führt. Er gehört jum Geschlechte der Store, wird bis zu 25 Kilo schwer und wird in Ungarn meift in der Schwere von  $12^{1/2}-15$  Kilo gefangen. Ein solcher Fisch scheint auch in Gestalt jenes Cremplars aufgelegen zu sein. Dieses vorausgesest, würde in besagtem Gewicht von 26 Pfund gar nichts besonders Mertwürdiges zu finden gewesen sein.

Fischotternfallen. Unsere freundlichen Leser machen wir auf das in heutiger Nummer abgedruckte Inserat der Weber'schen Fabrik in Hannau in Schlesien, deren Fischotternfallen sehr belobt werden, aufmerksam.

#### IV. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Rendsburg, 21. Februar. Mus Edernforde berichtet man uns, daß ber Sprottenfang, nachdem es den dortigen Fischern gelungen war, die Eisdeste mit Böten zu durchbrechen, ein sehr ergiebiger war. So hatte u. A. ein Fischer Nensen in seiner Wade nach Schäung der Fischer einea 3000 Wall, die er in sein Boot mit seinen drei Helsen versaden hatte. Jedoch das Unglück versolgte ihn, denn kaum abgesegelt, kam das Boot durch die übergroße Belastung in Seinken und zog die vier Insassen mit sich in die Fluthen. Diese nun vurden zwar durch ein vorüberssachen Fachrzeug gerettet, Voot und Sprotten blieden in der Tiese. Us man sosiort nach dens jesben zu sijchen begann, jörderte man wohl das Boot, nicht aber die Wade mit den Sprotten an die Dberstäche. Es blieben setzter trop aller Verjude, die Wade herauszusischen, verschwunden Der Fang repräsentirte einen Werth von 1000 M. – In der hiesigen Fischhandlung waren Dorziche von der Kisste von Jütland zu 20—25 J, Karpsen I.M. Schellssiche 20 J, Karachen 70 J por ½ Kiso, geräucherte Sprotten I.M. 20 J por Wall. Am Markte wurden ausgeboten Ditseedvrsche 20 J, Butt por Stück 5—10 J, Hechte 60 J, Aländen 30 J por ½ Kiso. Ferner Stinte per Stieg 20 J, doch bei größeren Duantitäten etwas wohlseiler. Bon Edernsörde waren namentlich Dorsiche gesonwenen. namentlich Doriche gefommen.

namentlich Dorsche gekommen.

Ekerbeck viel, im Februar. Der Fischschaft, unachdem wieder freieres Wasser erzichtenen, ein ergiebigerer geworden. Tie Zusukren von schwedischen Keringen werden schwächer und dürsten ihren Abschufg gesunden haben. Dagegen kommen von Eckernsörde so reichtich Sprotte, daß der Preis sehr sällt und noch weiter sinken wird. Am Kieler Fischwartt besanden sich die gewöhnslichen Fische, Dorsch ze. zu normalen Preisen.

Samburg und Altona, im Februar. Am Markte besanden sich in der letzten Zeit Schellssich, Schollen, Brassen, Dorsch, Heringe und Rothaugen, abgeschen von den geringeren Sorten. Die Preise en gros stellten sich bei meistens sehr slauem Markte für Schellssich auf 1 16 50 5 bis 4 16 50 5, Schollen 1-6 16, Heringe 25-40 4 per Storb.

W. L.

#### Inserate.

# Circa 20 Centner Segkarpfen und Karpfenbüttlinge

find zu Anfang Märg 1885, je nachdem es die Bitterung gestattet, zu verlaufen durch die Fürftl. Reuf iche Gutsadministration Mehenhof, Bezirksamts Eldenbach in der Oberpfalz.

## Angebrütete Foresten=Eier 50,000 Stüd um Mart 200.— 1000 Stück um Mark 5.— 0,000 " " 48.—

verkauft inclusive Emballage ab hiefiger Poststation gegen Nachnahme die Graf Palffy'sche Centralbudhaltung Szomolány, Prefiburger Comitat, Alugaru.

# Filihottern-Fung!

Das Ottereisen Nr. 126 meines Kataloges, welches ohne Kette 4 Kilogr. wiegt und 12 Mark kostet, ist unbestritten das allerbeste Ottereisen der Welt, dem die (in vielen Sachblättern und mir berichteten) damit erzielten Fangberichte bezengen dies. Serr A. Flath, Grenz ausscher in Louvignh bei Meg sing sogar im vergangenen Sommer in Nr. 126 nicht nur hinter einander 8 Ottern, sondern auch zusälliger Weise auf dem Otterausstiege einen starken Wolf. Diesen und viele andere noch günnigere Fangberichte mit diesem Eisen über Stiernsang süge ich meinen Preissourant bei. Aber auch Nr. 24 ist, wie außer vielen anderen Anerkennungen füge ich meinen Preiskourant bei. Aber auch Mr. 24 ist, wie außer vielen anderen Anerkennungen Nachstehendes bezeugt, ein vo treisticher und billiger Fangapparat. — Hern I. Narms in Bomlis bei Walsrobe (Hannover) sing laut Schreiben vom 8. Januar 1885 binnen Jahresfrist in nur einem meiner Tellereisen Nr. 24 mit Jähnen A. 24 Stück Fischottern, auch zwar ohne jeglichen Fehlfang. Achnliche Fangberichte über alle meine verichiedenen Fangapparate habe zu Tausenden erhalten. Preis jür Kr. 21 ist 7 Mark, dazu eine 3 Meter lange Nette 1 Mt. 50 Pf., Porto 50 Pf., Verpackung 10 Pf., Nachnahmegebühr 20 Pf. Man bestelle einsach per Postkare bei nir 1 Pr. 24 mit Jubehör und Gebrauchkanweisung, und umgehend ist der Hert Verzehler sür 9 Mt. 30 Pf. im Besitze obigen Ciseus. Ohne Kette 1 Mt. 50 Pf. billiger. Iwei Nr. 24 ohne Ketten erbält der Hert Vesteller sür 15 Mark portoser im Hauseng sehr billige alle Naubthiere vom Wolf die zum Itis sicher; habe aber sür tleineres Randzeng sehr billige und dennoch gnte Eisen. Meine Lagerrämme weisen stelle Tausende der verschiedenen Fangapparate auf. Allustrirte Vereisenungen grab wahr abressiere: auf. Illuftrirte Preiscourante gratis. Man abreffire:

Raubthierfallen = Fabrik Hannau i. Soll.

# = Weltausstellung in Antwerpen. Gruppe: Jagd und Fischerei.

Um dem Jagd- und Fischerei-Gewerbe die Betheiligung an der Weltausstellung in Antwerpen zu erleichtern, ist die Bildung einer besonderen Gruppe für dieselben angeordnet worden, und hierdurch neben zweckmäßigem Arrangement die Ausstellung gegen mäßige Kosten möglich. Alle Anfragen bez. Ausstellung in dieser Gruppe beliebe man zu adressiren 30

Deutsches Comité der Weltausstellung Antwerpen, Avenue des Arts 89.

#### in allen Arten und anacilentine Randeleng Größen borräthig.

Reichlich illustr. Preisliste gegen Beischluß einer 10 Pfg. Marke. Broschüre 225 Seiten ftark über die Anweisung zum Fang des Raubzeuges franco gegen Zusendung von 2 M. 70 3

Goldene Medaille des deutschen Jagdichutvereins. Adolph Pieper, Moers am Rhein.

Das Fischgut Seewiese bei Gemünden a/M. (Bagern) gibt ab: embr. Gier von Bachforelle, Brut von Bachforelle, Saibling, Seeforelle: einfomm. Spiegelkarpfen, Goldorfen. - Billigfter Breis, befte Qualität.

# robenummern

zu verlangen.

ber Beitschriften:

#### Wiener Landwirthschaftliche Zeitung.

Redacteure **Hugo II. Hitschmann** und **Dr. Josef Ekkert**. (Jährlich 104 Nrn. Folio. Viertelj. bei den Reichspostämtern [Nr. 5581] Mt. 6.25.)

#### Gesterreichische Forst-Zeitung.

Redacteur Prof. **Ernst Gustav Hempel.** (Jährlich 52 Nrn. Folio. Viertelj. bei den Reichsposlämtern [Nr. 3917] Mt. 5.—)

#### Allgemeine Wein-Zeitung.

Redacteur Prof. **Dr. Josef Bersch.** . Folio. Viertelj. bei den Reichspostämtern [Nr. 105] Mc. 5.—) (Jährlich 52 Mrn.

#### Der Praktische Landwirth.

Redacteur Adolf Lill.

Biertelj. bei den Reichspoftämtern | Rr. 4221 | Mf. 2.50) (Jährlich 52 Nrn. Lexicon=Detav.

#### Der Gekonom.

Redacteur **August Wohl.** (Jährlich 24 Nrn. Legicon-Octav. Ganzjährig bei den Reichspostämtern [Nr. 3894] Mf. 240) siehen auf Berlangen mittels Correspondenzkarte Jedermann und überallhin franco zur Berfügung.

### Hugo H. Hitschmann's Journalverlag

Mien. I., Dominifanerbaftei 5.

3b

## Bur gefälligen Notiz!

Biederholten Anfragen gegenüber geben wir bekannt, daß Rabatte für größere oder fortgesette Inscratenauftrage bei unserem Blatt nur in demjenigen Umfange und unter jenen Voraussezungen bewilligt werden, wie in den Rechnungsformularen ver= zeichnet ift. Extrarabatte für einzelne Inferenten finden grundfatlich nicht ftatt.

Administration der "Bayerischen Fischerei-Beitung".

Gur die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Staudinger in München. Rgl. Hof-Buchbruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München. Die nächfte Nummer ericeint am 1. Marg 1885.



# Bayerische Fischerei-Beitung.

# Celdeint monatlich zwei- 6is dreimal Ubennementsvreis: jöurlich 4 Mart. Bestellbar bei allen Postonstatien und

Inferate die zweilpaltige Petitzeite 15 Pt. – Redoftion: Munchen, Sennenftr. 7/2. – Adminifiration Rünchen Blumenftr. 17/2.

für die

Besammtinteressen der Lischerei, sowie fur die Bestrebungen der Lischereivereine. In Perbindung mit Jadymännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Banerifden Tifdereiverein.

Ztr. 6. X. Jahrg. München, 1. März 1885.

Inhalt: I. Teu icher Fiichereitag in München. — II. Ueber Teichbau und Teichwirthschaft. — III. Lebendes Futter für junge Fische — IV. Bon der landwirthschaftlichen Aussstellung im Palais de l'industrie zu Paris. — V. Beremischte Mittheilungen. — VII. Bekanntmachung. — Inserate.

#### I. Deutscher Fischereitag in München.

Schon wiederholt hatte der Deutsche Tischerei-Verein zu seiner Berathung für die gestellten Aufgaben sogenannte Fischzüchterkonferenzen berufen und ab-Die erste Deutsche Fischzüchterkonferenz hatte vor etwa jechs Jahren in Berlin, die zweite im Jahre 1883 in Dresden stattgefunden. Bei lettgedachter Bersammlung wurde ber Beschluß gefaßt:

> "Den Borftand des Deutschen Fischerei-Bereins zu ersuchen, eine ahnliche Berfammlung wie in Dresden, nach gleichen Grundfagen, doch ohne Diatengewährung, im Sommer 1885 nach München einzuberufen und gleichzeitig einige öffentliche Gigungen anzuberaumen, in denen etwaige Delegirte der rechtzeitig vorher zu verständigenden verschiedenen Fischerei= Bereine 2c., sowie andere etwaige Intereffenten Gelegenheit zu freier Meinungs= äußerung finden tonnten."

Dieser Borschlag wurde vom Deutschen Fischerei=Berein bereitwilligst acceptirt und auch der Bayerijche Fischerei-Berein bot sofort freudigst zu seiner Realisirung die Ban). Aus den Verhandlungen beider Vereine über die gedachte Idee und ihre Durchbildung tritt bereits jest so viel als bestimmtes Ergebnig hervor, daß in den letten Tagen

des Juni und den ersten Tagen des Juli 1885 zu München in Ber= bindung mit der dritten deutschen Fischzüchterkonferenz der

#### erste deutsche Fischereitag

stattfinden wird. Mit letterem sollen insbesondere die aus der gemeinsamen Aufgabe für die Fischerei-Vereine Deutschlands entspringenden Bande noch fester geknüpft werden.

Ucber die weitere Entwickelung und Borbereitung der Angelegenheit werden wir die nöthigen Mittheilungen nach und nach rechtzeitig veröffentlichen. Möge einstweisen diese Notiz jeden Orts freundlichen Anklang finden!

#### II. Aleber Teichban und Teichwirthschaft.

Von Herrn Professor Dr. B. Benecke in Königsberg. (Fortsetzung.)

#### III. Die Benuhung der Teiche.

Zum Betriebe einer vollkommenen Fischzucht sind verschiedene Arten von Teichen ersorberlich: Streichteiche zur Vermehrung der Fische, Streichteiche erster und zweiter Ordnung zur Auszucht der ein= und zweisömmerigen, Abwachsteiche für ältere Fische, Winterteiche zur Ueberwinterung verschiedener Alterklassen und Kauf = oder Vorrathkteiche (Heller) zur Beherbergung eines Vorrathes an verkäuflicher Waare.

#### 1. Der Streich = oder Laichteich.

Gute Streichteiche sind das Fundament einer regelrechten Karpfenzucht. Zu Streich: teichen wählt man am besten kleine Himmelskeiche von nur 1/10 bis höchstens 1/2 ha Fläche auf leichtem aber undurchläsigem Lehm= oder lehmigem Sandboden. Wo paffende himmelsteiche nicht angelegt werden können, sind auch aus Flussen oder Seen zu speisende Teiche zu gebrauchen. doch muß das Wasser vor seinem Eintritt in den Streichteich durch große, mit gewaschenem, grobkörnigem Ries gefüllte Gruben oder Kasten filteirt werden, um das Eindringen von Fischen und schädlichen Thieren aller Art nach Möglichkeit zu verhindern. Anch Himmelsteiche werben, um Ungeziefer, wie Frojche, Salamander, Wasseräfer und Wassermangen, Fischegel und Schmaroberfrebse möglichst zu vernichten, ben Binter über troden Wo ersahrungsmäßig viel Ungezieser in einem Teich vorhanden ist, liegen gelaffen. empfiehlt es sich, den Boden im Herbst nach der Absischung mit grob zerkleinertem ungelöschten Kalk zu bestreuen. Außer durch die Zerstörung des Ungeziesers ist die vollständige Trodenlegung des Teichbodens während des Winters auch vortheilhaft, um den Grund durch Befrieren zu lodern und zu entfäuern. Der Teich muß daher von einem oder (bei größerer Fläche) mehreren 1 Meter tiesen Gräben durchzogen sein, soll aber im Uebrigen nur eine Tiefe von 20-30 cm und ganz flach auklaufende Ränder haben, die reichlich mit Mannagras (Glyceria fluitans) bestanden sind, an bessen schwimmende Blätter die Karpfen gerne ihren Laich ablegen. Da Wärme für das Laichgeschäft und die Entwickelung der jungen Brut eine Hauptbedingung ift, muß der Streichteich in geschützter Lage, der Sonne ganz ausgesetzt sein, um schnell durchwärmt zu werden. Schutz vor Winden ist nöthig, um Wellenbitbung zu verhüten, die den an den flachen Ufein abgelegten Laich tödten und an's User wersen würde. Der Wasserstand muß in der Laichzeit möglichst constant sein, da ein Sinten besselben die Eier trocken legen und tödten würde. Natürlich müffen schädliche Thiere, wie Reiher, Enten und Ganfe, vom Teiche ferngehalten werben, Bieh barf in demfelben nicht getränkt werden, da es mit den schwimmenden Blättern des Managrases ben Laid, fressen oder gertreten würde. Auch Frosche verzehren große Mengen von jungen Fischen. Nathfam ift, die Streichteiche mit einem engmaschigen Gitterzaun von verzinktem Drahtgeflecht zu umgeben.

Die Besehung der Streichteiche mit Streichfarpsen wird am besten erst vorgenommen, wenn das Wasser sich bereits auf 15—200 C. erwärmt hat. Die Streichsische sind bereits im Herbste bei der Absischung der Teiche auszuwählen. Wie bei allen Thieren, ist die

Auswahl besonders guter Mutterthiere für die Zucht auch bei den Karpsen dringend wünschense werth. Obgleich man auch von alten Thieren unter günstigen Umständen sicher Brut erziehen kann, sind jüngere Karpsen von 2—4 kg entschieden vorzüglicher. Es empsiehlt sich sehr, unter den Fischen einer Alterstlasse die größten und bestgesormten mit kleinem Kopf, breitem Kücken und schlankem Leibe auszuwählen. Das Geschlecht ist leicht zu unterscheiden; der Bauch der Rogener ist im Ganzen, namentlich aber im hinteren Theile breiter und gerundeter, die hinter dem Aster gelegene Geschlechtsöffnung erscheint größer, geröthet und stark wulftig, während sie beim Milchner eine eingezogene enge Spalte bildet.

Bon verschiedener Seite werden über die Bahl ber in einen Streichteich von gegebener Größe zu jegenden Fijche und bas Berhaltnig ber Geschlechter bie verichiedenften Angaben gemacht. Bei fonft gunftigen Berhaltniffen laffen fich eben auf mancherlei Urt gute Refultate erzielen. Am üblichsten scheint es neuerdings zu sein, pro ha 8-10 Rogener und 4 bis 6 gleichgroße Milchuer zu rechnen, denen noch 2-3 fleinere Milchuer als sogenannte Unbeber beigegeben werden. Man wird also für einen Streichteich von 1/10 ha einen Rogener, einen gleich großen und einen tleineren, oder zwei Mildner nehmen, die etwas fleiner find als der Rogener. Das Laichen findet gewöhnlich in den frühen Morgenflunden ftatt. Die von dem Nogener abgesetten und an den Wasserpflanzen haftenden Gier werden durch die von den Mildnern entleerte und durch die bestigen Bewegungen der Wijche mit dem Waffer innig gemijchte Milch befruchtet und man sieht sie nachher wie jenftorngroße glashelle oder leichtgelbliche Berlen die Blätter und Stengel ber Wafferpflanzen und Gräfer in Menge Die Bahl ber von einem Rogener abgelegten Gier beträgt je nach feiner Große 3-700000 Stud, wovon natürlich immer, namentlich in größeren Teichen, ein großer Theil zu Grunde geht, fo daß man im Allgemeinen zufrieden ift, im Gerbst auf jeden eingesetzten Rogener 1000-1500 Stud Brut zu finden. In rationell behandelten fleinen Streichteichen kann man jedoch wohl das 8-10 fache erzielen. Gewöhnlich jegen die Karpfen ihren Giervorrath in drei durch 8 tägige oder noch viel langere Paufen getrenuten Perioden ab, jo daß man in größeren Streichteichen meistens Brut von drei verichiedenen Größen findet. Es ist baher, um die Produktionsfähigkeit der Fische voll auszunuhen und das Wachsthum ber jungen Brut zu fordern, vortheithaft, die Streichfarpfen, wenn fie in einem Teiche von der augegebenen geringen Größe einmal gehörig gelaicht haben, was die Untersuchung der am Teichrande befindlichen Rräuter leicht ergibt, in einem Fijchfade mit laugen Flügeln zu fangen und sofort in einen anderen kleinen Streichteich zu bringen, in dem sie dann bald wieder und eventuell nach nochmaliger Umjegung gum britten Male laichen. Gine Entjernung der alten Karpfen aus dem Streichteich ift auch defthalb gerathen, weil sie nicht nur die Brut in ihrer Ernährung beeinträchtigen, jondern auch einen großen Theil derselben im jungen Zustande mit demselben Appetit verzehren, wie Mückentarven, Würmer und junge Raulquappen.

Bier bis acht Tage nach bem Ablegen der Gier schlüpfen die jungen Karpfen aus. fleine Dotterblaje, welche fie aus dem Gi mitbringen, ift bald aufgezehrt und fie jagen bann nach Insujorien, ben jungften Larven von Insetten, Krebsthieren ze. Fur Die ungeheure Menge der ausgeschlüpften Fijdichen wird aber die Nahrung bald zu wenig; unter gewöhnlichen Umftanden geht baber ein außerordentlich hober Prozentjag an Nahrungsmangel gu Brunde und die Ueberlebenden wachjen nicht jo ichnell, wie ihnen das bei reichtichem Gutter möglich fein wurde. Bon außerfter Wichtigfeit ift baher bas von Dubijch auf ben Gutern Des Erzherzogs Albrecht bei Teichen geubte Berfahren, Die in einem fleinen Teiche erzielte und furge Beit gehaltene Brut allmählich in immer zahlreichere Teiche überzuführen, in denen fie mit nur unerheblichem Berluft schnell heranwächst. Die erfte Uebertragung findet ichon 5-8 Tage nach dem Ausschlüpfen der Fijchchen ftatt. Dieje werden mit feinen Gagefäschern ausgefijcht, junachft in einem ichwimmenden Behalter mit engmaschigem Siebboden gesammelt und aus diesem mit einem fleinen Siebe, welches ca. 1000 Stud enthält, in die Transportgefäße ausgezählt. Die zur Aufnahme biefer Fijchchen bestimmten Teiche sind von gleicher Beichaffenheit wie die Streichteiche, fie jollen womöglich bis unmittelbar vor ihrer Bejegung troden liegen, um möglichft frei von Fischfeinden und reich an Rahrung zu fein. Während Die Brut in dem eigentlichen Streichteich, io lange fie die Dotterblaje befitt und noch einige

Tage später, in besiebiger Masse stehen kann, rechnet Dubisch bei der Besetzung der zweiten Art von Teichen, die ich als Brutstreckteiche erster Ordnung bezeichnen will, sür 100,000 Fischchen 3 ha Teichstäche. Nach seinen Herrn v. d. Borne gemachten Angaben sollen die Fischchen in diesen Teichen in ca. vier Wochen einige Centimeter lang geworden sein, sich um ca. 25 pCt. vermindert haben und, um frästig weiter zu wachsen, abermals versetzt werden. Die Brutstreckt eich e zweiter Ordnung, welche die Fischchen nun ausnehmen sollen, sind vorher mit Grünsutter bestellt und abgeerntet worden, sie sollen dis möglichst kurze Zeit vor der Besetzung trocken liegen und mit 1050 Fischchen pro ha besetzt werden, von denen dann im Herbst 1000 Stück im Gewicht von je ½ Pfund übrig sein sollen. Werden diese Teiche mit nur 500 oder 300 Fischen pro ha besetzt, so sollen dieselben im Herbst dis 1 Pfo. schwer werden. Es würden also, wenn in dem Streichteich von 0,10 ha Größe von einem Rogener 100,000 Eier zur Entwicklung gesommen und diese Fischchen nach etwa 8 Tagen auf eine Teichsläche von 3 ha vertheilt sind, nach 4 Wochen noch 75,000 übrig sein, die zu 1050 pro ha sür 71 ha genügen und von denen dis zum Herbst 71,000 im Gewicht von circa 8—9000 kg zur Abssichung sommen würden.

Ganz verkehrt ist das früher, und an manchen Orten selbst jett noch übliche Versahren, in größere Streichteiche außer Karpsen noch andere Fische, namentlich Karauschen zu setzen. Abgesehen davon, daß jeder überslüssige Fresser die Brut im Wachsthum hindert, liesern die Karauschen mit den Karpsen Bastarde, die sehr hochrückig, dünn und grätig sind, als Karpsse farauschen oder Karauschkarpsen (Carpio Kollari Heck.) bezeichnet werden und das Kenommse einer Karpsenwirthschaft total verderben können.

#### 2. Die Stredteiche.

Streckteiche neunt man diejenigen Teiche, in welche die jungen Karpfen eingesetzt werden, um heranzuwachsen oder sich zu strecken. Man hat disher die in den Streichteichen erzeugte Brut entweder im Herbst oder im nächsten Frühjahr, oder auch im nächsten Herbst abgefischt und in Streckteiche übertragen.

Für die Altersstusen der Karpsen an verschiedenen Orten sind die verschiedensten und wunderlichsten Namen gebraucht worden. So spricht man von ein=, zwei=, drei ähriger Karpsenbrut, Streichbrut, von Strich, Satz, Samen, Bütlingen, Streck, Streckern, Auszug, so nennt Einer dreisährige Brut. was der Andere als einhigige Seylinge bezeichnet.

Am einsachsten und richtigsten ist cs, die Karpsen nach der Zahl der verlebten Sommer, als ein=, zwei=, dreisömmerige 2c., zu benennen. Die Karpsenbrut ist im Herbst ihres Geburtsjahres und ebenso noch im nächsten Frühjahr einsömmerig, im solgenden Herbst und Frühjahr zweisömmerig 2c. Eine solche Bezeichnung ist unmöglich mißzuverstehen.

Da kleinere Fische neben größeren berselben Art schlecht gedeihen, weil sie von ihren stärkeren Genossen in der Nahrung beeinträchtigt werden, legt man für die ersten Jahrgänge vortheilhaft verschiedene Streckteiche an, während bei älteren Karpfen die Größenunterschiede nicht mehr so bedeutend sind, daß sie getrennt gehalten werden müßten.

Einsömmerige Karpsen werden in Streckteiche (verschieden von den oben erwähnten Brutstreckteichen) erster Ordnung, zweisömmerige in solche zweiter Ordnung gesetzt.

Die zur Aufnahme der einsömmerigen Karpfen bestimmten Streckteiche erster Ordnung müssen möglichst ähnliche Lage und Beschaffenheit haben, wie die Streich= und Brutstreckteiche, sie können aber erheblich größer sein, eine Flache von mehreren ha bed den und, entsprechend der Größe der Fiche, eine durchichnittiche Tiese von  $^{1}/_{2}-1$  Meter besitzen. Ihre Känder müssen jedoch slach sein und werden zwecknäßig mit Mannagras angesäet; eine mäßige Begetation von Schissohr, Colmus, Rohrfolden (Typha) und Schwertliken (Iris) an den Teichrändern bildet gleichzeitig eine Zierde für den Teich und Gelegenheit zur Entwickelung niederer Thiere, die neben vegetabilischen Stossen den Fischen zur Nahrung dienen. In den von Flüssen oder Seen gespeisten Streckteichen sinden sich bald auch Laichfräuter (Potamogston), Wasserlinsen (Lemna) und andere Pflanzen ein, die in geringer Menge recht gut sind, die man aber nicht überhand nehmen lassen darf. Die Streichteiche können als Viehtränke benuht werden, indem der in das Wasser gelangende Mist die Entwickelung niederer Thiere begünstigt

und eine Beschädigung der Fische nicht mehr zu besürchten ist. Undere Fische dürfen neben Karpsen in den Streckteichen nicht geduldet werden. Bon einsömmerigen Karpsen pslegt man pro ha, je nach der Nahrhaftigkeit der Teiche, 2-800 Stück zu rechnen, die dann, wenn sie ca. 10 Gramm schwer, eingesetzt sind, im Herbst ein Gewicht von  $^{1}/_{2}-1$  Psd. erreicht haben sollen. Nach dem Versahren von Dubisch wird der für einsömmerige Fische, die in den Vrulstreckteichen schon  $^{1}/_{4}$  Psd. schwer geworden sind, bestümmte Streckteich mit 520 Stück pro ha besetzt, die dann im Herbste mit Abgang von ca. 20 Stück  $1-1^{1}/_{2}$  Psd.

ichwer fein muffen.

Die Streckteiche zweiter Ordnung, für die zweisömmerigen Fische bestimmt, können noch größer, tieser und pflanzenreicher sein wie die vorigen. Sie werden im Allgemeinen mit 2-400 Stück 1/2-1 pfündigen Karpsen pro ha beseht, die dann im Herbst ein Gewicht von  $1^1/4-1^1/2$  Pfund haben. Dubisch seht 206 seiner  $1-1^1/2$  Pfund schweren zweisömmerigen Karpsen pro ha aus und fängt im Herbst 200 Stück im Gewicht von ca. 2 Pfund; werden nur 154 pro ha ausgeseht, so sollen 150 bis 4 Pfund schwere Fische im Herbst vorhanden sein. Neben den Karpsen kann man in diesen Teichen ohne Schaden auch einige Schleien und Aase halten, welche mehr im Grunde wühlen als die Karpsen und sich von dort Futter suchen, welches den Karpsen doch nicht zu Gute sommen würde.

Wie für die Streich- und Brutstrectteiche, ift es auch für die Streckteiche am besten, wenn fie im Herbst abgefischt und über Winter trocken liegen gelassen werden können.

#### 3. Die Abwachsteiche.

Bur Aufnahme der dreifommerigen Karpfen dienen die Abmachsteiche, in welchen Die Fische je nach der Nahrhaftigfeit derselben in 1-2 Jahren ein Gewicht von  $2-2\frac{1}{2}$  Pfd. erreichen. Bei bem Dubisch'ichen Berfahren stellt ichon ber Streckteich für die zweisommerigen den Abwachsteich vor und ift ein weiterer nicht erforderlich, da die Fijche am vortheilhafteften im Gewicht von 2-2 1/2 Bfund verfauft werden, weil fie in höherem Alter bei gleichem Hutterverbrauch weniger Fleisch produziren als junge Thiere. Zu Abwachsteichen kann man größere und tiefere Bemaffer benugen, die unter Umftanden auch nur alle 2 Sahre abgefischt Da tiefere und fühlere Gewässer weniger Rahrung für die Karpfen produciren als flache Teiche, fo durfen die Abwachsteiche, namentlich wenn fie 2 Jahre stehen bleiben follen, nur ichwächer bejetzt werden. Man rechnet 150-250 Stud pro ha. Schleien und Alale fonnen ihnen in größerer Zahl beigegeben werben. Auch ift in folden Teichen ein Zusak von kleineren Naubfischen sehr zweckmäßig. Namentlich in solchen Teichen, die mit anderen Gemäffern in Berbindung ftehen, finden fich gewöhnlich große Maffen von Brut ber Blobe, des Nothauges und anderer Weißfische ein; auch auf geschlossene Teiche wird der Laich folder Fische häufig durch Wildenten und anderes Wassergeflügel an den Tedern in Menge übertragen. Diese geringwerthigen Fijche, welche den Karpfen nur die Nahrung beschränken, sollen durch Bariche, Sechte und Zander vertilgt und in werthvolles Raubsischsteisch um= gewandelt werden. Saufig tommt es auch vor, daß in warmen Jahren die Marpfen ichon in ben Abwachsteichen laichen, wo dann die Brut in dem fühleren Baffer und neben den großen Fischen natürlich nur fehr fümmerlich fich entwickelt. Unch biefe unnugen Roftganger jollen durch die Raubfische verwerthet werden. Das ift ber Rugen, ben der "Secht im Karpfenteich" bringt; er befreit ben Karpfen von unnugen Concurrenten um die Nahrung, wächst babei selber sehr schnell und wird deshalb besonders gart und schmachaft.

Im Allgemeinen pflegt man zu 100 dreisommerigen Karpfen fünf fleine Bechte und,

wo fie zu haben find und gebeihen, ebenfoviel Zander zu fegen.

Die Besetzung der Abwachsteiche wird, da sie die Fische gut überwintern, um die eigentlichen Winterteiche nicht zu übersüllen, gewöhnlich im Herbst bei der Absischung der Streckteiche vorgenommen. Ihre Absischung kann, da es sich nur um Herausnahme der Berkausware handelt, nach Belieben im Herbst oder Frühjahr stattsinden.

(Fortsetzung folgt.)

#### III. Lebendes Jutter für junge Fische.

Von herrn Dr. Somaab in Rarthaus-Brull.

Ueber Gewinnung, Versendung und Erbrütung der Eier von Edesssischen sind von verschiedenen Seiten so eingehende und zuverlässigige Ersahrungen veröffentlicht, daß diesem Gegenstande die Berichterstattung über Einzelersahrungen kaum mehr förderlich sein kann. Dagegen ist vielleicht ein Beitrag willkommen über die Auffütterung der jungen Fische zur Zeit des Dottersachschwundes, wo häufig der Mangel eines geeigneten Futters zu beklagensewerthen Berlusten bei Fischbruten sührt, die zu den schönsten Hoffnungen zu berechtigen schienen.

Während des verflossenen Sommers machte ich in der Bereinsbrutanstalt "Karthaus= Brull" eine einschlägige Beobachtung, welche die Beschaffung lebenden Futters betrifft. Gang junge Fischen verschmähen nämlich aufangs zument das todte Futter, wie es in Bestalt von zerriebenem hirn, gewiegtem Ralbfleisch, zerkleinerten Fiicheingeweiben u. bgl. von größeren gerne angenommen wird und jeder beobachtende Fijchzüchter weiß, welche Mühe und Ausdauer dazu gehört, junge Fischchen zum Aufnehmen des Köders zu Bährend junge Forellen und insbesondere junge huchen das zu Boden sinfende todte Futter nur schwer oder gar nicht annehmen, ist es überraschend, mit welcher Saft und Begehrlichkeit die jungen Fischchen nach angemeffener lebender Nahrung baschen. Raum hat man die lebende Speife in den Fiichbehälter gebracht, lentt fich die Ausmerksamteit der jungen Fischen auf diesen beweglichen Köder und alsbald beginnt eine luftige Jagd auf das zusagende Wild. Anfangs schießen die Fridichen nicht sellen an der Beute vorbei, wie junge Buhner zuerft mit bem ungeübten Schnäbelden neben das geftreute Birfeforn Oft lassen sie bas ergriffene Futter wieder fahren, um es fofort von neuem Buweilen ichnappen zwei und mehrere nach bem nämlichen Biffen oder fie juden sich die halbverschluckte Beute aus dem feinen Maule zu zerren. Unter possierlichen Sprüngen und Wendungen mufen fie fich eifrig, die lebendigen Biffen festzuhalten oder zu verschlucken. — Bergleicht man das Berhalten der Fischen gegenüber lebendem Futter mit ihrem Gebahren bei der Zufuhr todten, jozusagen naturwidrigen Röders, muß man sofort erfennen, daß das lebende Futter das zusagendere, der Fischnatur angemessenere sei. die mit lebendem Futter anfangs des verstoffenen Sommers begonnenen und bis jum Berbfte fortgesetzten Fütterungsversuche günftig waren, glaubt man dieselben im Interesse anderer Fischbrutanftalten bereits jeht veröffentlichen zu follen, ohwohl fie ichon aus dem Grund auf Bollständigkeit keinen Auspruch erheben wollen und können, weil Beobachtungszeit und Beobachtungsfeld noch zu beschränkt waren.

Außer einzelnen Exemplaren anderer uns bem Namen nach unbefannter Wasserthierchen bestand die gereichte Nahrung:

1) aus dem vierhörnigen Hüpferling (Cyclops quadricornis),

2) vorab aus der Larve und Puppe der Schnafe (Culex).

Der Hüpferling ist ein Glied einer sehr zahlreichen frebsartigen Thiergattung (Crustaceen), welcher in Pfühen, Teichen und ähnlichen Wässern vorsommt, eine sehr beträchtliche Frucht-barkeit bekundet und wegen seiner schnellenden, stoßweisen Schwimmbewegungen eben Hüpferling heißt, während ihm sein einziges Ange, das in der Mitte seines an dem eirunden Körper platt angedrückten Kopfes siht, den Namen "Cyclops" eingetragen hat.

Die Hüpferlinge sind sämmtlichen jungen Fischen schon wegen ihrer bescheibenen Größe eine sehr willsommene Nahrung. Hierorts wurden sie aus einem unter großen Kastanienbäumen befindlichen steinernen, metertiesen Brunnenbassin gesight, wo sie bei spär-

lichem Wasserwechsel und mäßiger Algenwucherung gut gedeihen.

Geleitet von der Absicht die Höpferlinge in vermehrter Zahl zu gewinnen, ließ ich aus dem Brunnen einen zufällig in der Nähe stehenden, versügbaren Krautbottich mit Höpferlinge enthaltendem Wasser füllen. Nebendei war mir in der Erinnerung aus meiner Knadenzeit eine Wahrnehmung vorgeschwebt, welche ich an dem Regenfasse im älterlichen Hose gemacht und die seinerzeit auf das lebhasteste mein findliches Interesse erweckt hatte. In diesem Regenfasse waren nämlich eines Tages zahllose auf- und abhuschende kleine Lebewesen erschienen,

ohne daß uns Kindern für die Art und Weise ihrer Entstehung ein greifbarer Grund

ersichtlich war. Was damals geschah, hoffte ich, fonne jest wieder geschehen.

Der Erfolg der Aufstellung des Bottichs lehrte denn auch, daß die Entstehung dieser sich schlangenartig bewegenden Wassergeschöpfe noch nicht aufgehört habe; denn in ergiebigerer Menge als die Hüpferlinge stellten sich bald in der neuen Siedelung Wesen ein, die in der Folge als Larven und Puppen der Schnake erkannt wurden.

Wie oft wurde schon von der selbstsüchtigen Menschheit die Frage aufgeworfen: Wozu sind denn die Schnaken auf der Welt? Haben denn diese Plagegeister auch einen Nugen? —

Bevor eine Antwort auf diese Frage zu geben versucht werden soll, sei ein Blick auf das Leben dieser Thiergattung geworsen und zwar auf den Lebensgang der Sorte, welche durch ihr piependes Singen sich den Namen "Culex pipiendes" erwarb und deren schönere Hälfte — nur die Schnakenweibchen stechen — an wohligen Sommerabenden die Menschen zu ärgerlichen Zweiselstäußerungen über ihre Existenzberechtigung anstachelt.

Besichtigen wir uns im Binter mit Silfe eines Rerzenlichtes in einem Reller die Wolbungen und Wände des Rellerhalfes sowie des Kellers felbst etwas genauer, so finden wir an feuchteren dunkeln Stellen nicht felten hunderte, ja taufende von Schnaken figen. find die Schnafenweibchen der letten im Berbfte erzeugten Generation, welche in diefem por ber zerstörenden Winterfalte geschütten Schlupfwintel in einer Art Winterschlaf auf ben Naht mit der steigenden Sonne der warmere Leng und treten an die Frühling harren. Stelle der Ersspiegel Wassertumpel, verlagen die Schnafen ihre Winterquartiere und beginnen das Fortpflanzungegeschäft. Bu diefem Zwede suchen fie fich eine Wafferfläche, seben fich an beffen Rand oder auf ein barauf ich wimmendes Blatt oder einen baraus emporragenden Grashalm, fenten die Sinterleibsipite gegen bas Waffer und legen nun die buntelfarbigen, länglichen nach oben verjungten Gier. Diefe fleben mit ihren Längsieiten aneinander und gleichen in dieser Bereinigung einem winzigen, vorn und hinten zugespitzten, oben leicht ausgehöhltem Rahne. Ein jolches näpfchenförmiges Gierhäufchen, das tahnartig auf der Oberflache bes Waffers hingleitet und dann am Rande haftet, ift das Ergebnif Gines Legeaftes und birgt 200-350 Gier. Aus ber bem Waffer gugemendeten Gifeite ichtupfen in einigen Tagen die faum sichtbaren Larven heraus und bewegen sich in ihrem Elemente, Der gange Borgang hat Achnlichkeit mit dem leichter zu beobachtenden Gierlegen ber Schmetterlinge, insbesondere des Rohlweißlings und bem Ausschlüpfen seiner Larven, ber befannten gefräßigen Raupen.

Die in's Wasser gerathenen jungen Schnafentarven wachsen unter dem Genuß von seinsten pflanzlichen Gebilden, wie selbe im Schlamme stehenden Wassers sich stets in unsgeahnter Menge sinden, raich herau und häuten sich mehrmals. Man sieht sie gewöhnlich an der Oberstäche des Wassers hängen, den Kopf nach abwärts gesenkt, das mit seinsten Borsten umsäumte, seut- und abwärts besindliche Athemröhrchen singerartig aufwärts gereckt. Greist man darnach oder erichüttert etwas die Wassersläche, eiten sie mit behenden aufartigen Schwimmbewegungen rasch der Tiese zu., um in ähnlicher Weise nach einiger Zeit wieder aufzutauchen.

Mit der lesten Häutung wird die Larve zur Puppe, Larve und Puppe sind einander ebenso unähnlich, wie eine Puppe einer Raupe. Während aber betanntlich die Puppe der Raupe ziemtlich unbeweglich verharrt, ist die Schnakenpuppe im Basser faum weniger beweglich, wie ihre Larve und läßt deshalb die Annahme austommen, sie sei ein besonderes Wasserschöpf. Von der Larve untericheidet sie sich durch Gestalt und Haltung; sie hat das dicke, plumpe Ropsende beim ruhigen Berweiten an der Lässserschäche nach auswärts grichtet. Vom Kopsende ragen zwei Althemröhrchen, wie zwei gespiske Schrchen über die Wassersche hervor, während die Larve nur eine Althemröhre hat, die etwas sänger ist und vom Hintertheile des Körpers ausgeht.

Aus der Puppe ichtupft in 8-10 Tagen die Schnafe und man findet dann vielfach bie leeren Puppenhullen auf bem Wasser treiben.

Jede weibliche Schnate legt im Durchschnitt 300 Gier, worauf sie zu Grunde geht. Die Entwickelung des Gies zur Larve, Puppe und dem neuen gestügelten Inieft vollzieht sich in 4—5 Wochen. Es können also vom Frühjahr bis zum Herbste 5—7 Generationen

in enorm steigendem Zahlenverhältniß aufeinander folgen und man begreift nun die ganz außerordentlichen Mengen dieser bestügelten Wesen. Ihre Wiege ist im Gewässer zu suchen. Die Gewässer sind aber nicht allein die Wiege von Tausenden, ja Millionen der leichte beschmingten Schnafen, sie sind vielen auch das vorzeitige Grab. Denn die Insassen der Gewässer, zumal die uns zunächst interessirenden, die Fische, verzehren täglich ohne menschliches Juthun außerordentliche Mengen der erwähnten Larven und hierin liegt ein Nuten des Geschlechtes der Schnafen sür den Herrn der Schöpfung.

Wie gelangt man nun in den Besitz der Schnafenlarven, um sie unseren fünftlich

erbrüteten Fischen guguführen?

Die Antwort ergibt sich aus dem Befagten von felbft.

Man stellt zu Ansang bes Frühjahrs irgend einen offenen Bafferbehälter — ein altes Rrautfaß, ein Betroleumfaß, einen Bottich an einem verfügbaren Plate im Freien auf und füllt denselben mit Waffer, bem man wohl etwas Unrath wie Teichschlamm, Blätter, faulendes Stroh, allenfalls auch Kuhfladen beifügt, um damit die Grundlage zur Entwickelung niederer pflanglicher Gebilde einzuleiten, welche den Larven zur Rahrung dienen. allzu langer Zeit gewahrt man bei einiger Aufmerksamkeit beginnendes thierisches Leben in dem nach Bedarf aufzufüllenden Waffer und in furzem find taufende von Schnakenlarven in dem Behälter. Man tann dieje nun mit einem Mulnege herausfischen, oder aber man kann auf folgende Weise durch Seberwirkung ihrer habhaft werden. Eine kleinfingerdice, 50-80 cm lange elastische Gummirohre dient als Heber. Um das unappetitliche Ansaugen ju vermeiben, wobei Ungewandten leicht ein Schluck des unsauberen Waffers in ben Mund gelangt, bringt man den Schlauch einfach in ganzer Ausbehnung unter Baffer, läßt die Luft ausströmen, prefft bann bas eine Ende bes Röhrebens mit Daumen und Zeigefinger gusammen und gieht es über den Rand des Wafferbehalters, mahrend das andere im Behälter hängen gelaffen wird. Rad Entfernung des Fingerdruckes ftromt das Waffer aus dem frei herabhängendem Ende des fehr handlichen Bummirohrhebers ab. man durch ein untergestelltes Filter (ein grobmaschiges Stüd Leinwand, ein Taschentuch u. dgl.) laufen; die Larven gerathen von selbst mit der Bafferströmung in und durch den Gummi= ichlauch und bleiben auf dem Filter guruck, auf welchem man fie in gewünschter Menge fich anhäufen laffen tann. Huf bem improvifirten Seihetuch tann man fie fodann in den Fijch= behälter übertragen, woselbst sie mit Leichtigkeit abgespült werden können. Bei stärferem Bulauf des Baffers im Fifchbehalter werden die Larven leicht gegen das Ausflufigitter geschwemmt und in ihrer freien Bewegung gehemmt, wodurch fie den zu fütternden Fijchen entgeben, weshalb es rathfam ift, während der Fütterung den Zufluß des frischen Wassers in den Fischbehalter vorübergehend zu unterbrechen oder zu verringern.

Neben diesen vortrefslichen lebenden Futter, das man den ganzen Sommer hindurch leicht ergänzen und vermehren kann, ist die Darreichung frischer todter Speise nicht ausgesichlossen, auf die denn auch Eingangs hingewiesen wurde. Nach den hiesigen Erfahrungen werden auch sehr sein gewiegte Negenwürmer gerne genommen. (Nach "Banernfreund".)

# IV. Von der kandwirthschaftlichen Ausstellung im Vakais de k'industrie zu Varis.

Von E. B.

Obgleich die Abtheilung für Pikci= und Oftrei-Kultur auf dieser jedes Jahr vom Ackerbau-Ministerium veranstalteten, heuer vom 2. bis 11. Februar 1885 dauernden Hauptsunsstellung der Landwirthschaft keine reichbesetzte war, so wollen wir doch den geschätzten Lesern unseres Blattes ein, wenn auch nur furzes Reserat nicht vorenthalten. — Wir sanden in der Abtheilung Pikcikultur nur 18 Nummern, wovon wiederum 7 auf "Apparate und Borrichtungen" trasen und nichts Reues oder Erwähnenswerthes auszuweisen hatten. Auch die übrigen 11 Nummern, welche aus ausgestellten Eiern und Brut bestanden, zeigten nur Gewöhnliches.

Mus biejem Grunde fommen auch die beiben erften Preise far bieje Categorie Boldene Mebaillen) nicht zur Bertheilung, sondern nur zwei zweite Proje (Silberne Mebaillen). Etwas reicher und interreffanter war die Abtheilung fur Aufternzucht, obgleich lange nicht bas, was man von einer Induftrie verlangen fann, welche jowohl unter gunftigen naturlichen Berhältniffen als vom Staate unterstützt basteht. Zu erwähnen sind hier die Producte aus den Parks vom Schlosse Beson (Dep. Tinistère), welche mit dem ersten Preis (Goldene Medaille) belohnt wurden. Die anweienden Befiger diejer Parts die Berren De Manduit und De Solminihoe gaben uns über ihre Anlagen folgende Notizen: Im Jahre 1864 famen ihre Auftern zuerst in Paris und dann im Auslande in den Handel. Seitdem haben dieje Belon-Auftern ihrer Borgugtichfeit halber ein Renommee erworben. Auf vielen Ausstellungen sind diesetben prämiert worden. Unter Anderem wurden sie auf ter Weltausstellung 1878 in Paris mit dem höchst u Preis, der goldenen Medaille, belohnt. Im Handel werden drei Qualitäten geführt und sind von diesen die sogen unten Huitres supérieures de Belon aud wirklich gang ausgezeichnet.

Bir bemerfen ichlieftlich, daß aus tem Dep. Morbihan die relativ meisten Aufternparts b. h. burch brei Aussteller vertreten waren. Aber um eine wirf iche Concurreng barguftellen, sehlten eben die Haupt-Austern : Gegenden, Arcachon, La Tremblade, Marennes u. i. w.

vollständig.

#### V. Bereinsnadrichten.

#### Erste Generalversammlung des Cächfischen Kischerei=Bereins.

Um 15. Januar 1885 hielt ber Gudfifche Tijcherei-Berein nach vorausgegangener Situng des Vorstandes und der Bertrauensmättner seine erste Generalversammlung ab. In dem zahlreichen Besuch bekundete sich das allgemeine Interesse, welches die Vereinsbestrebungen im Lande gefunden haben. Erschienen waren im Ganzen etwa 150 Personen aus allen Theilen des Landes. Unter ben Anwesenden besanden sich auch Ihre Excellenzen die herren Staatsminister der Finangen, Greiherr v Ronnerig und witt. Webeimerath Schmalt, fowie der Borfigende bes Deutschen

Fischerei-Bereins, Kammerherr v Behr=Schwoldow.
Der Vorsitzende, Herr Graf von Könneritz auf Lossa, eröffnete die Bersammlung mit einer Begrüßung der Anwesenden und gedachte dann mit Tank der Uebernahme des Protektorates über den Berein seitens Er. Königl. Hoheir des Pringen Georg, Herzogs zu Sachsen. Zum

Beiden des Dankes erhob sich die Bersammlung von ihren Sigen. Beiter theilte er mit, daß das Agl. Ministerium des Innern dem Berein im vergangenen Jahre 1900 M. Beihilse gewährt habe; ebenso habe dassielbe es ermöglicht, daß ein Telegirter zur Fischererischen in Beihalse gewährt habe abgesandt werden können. Aus den übrigen diesbezüglichen Mittheilungen heben wir noch hervor, daß die Lekonomische Gesellschaft im Königreich Sachsen dem Verein 100 M. überwies, daß die einzelnen Amtshauptmannschaften allen Bestrebungen des Vereins in höchst freundlicher Weise entgegengekommen sind, was auch wieder durch die persönliche Anwesensteil mehrerer Amtshauptleute aus entsenteren Theiken des Landes bekundet wurde, und die verschiedene Stipendien und Unterfügungen nech in Aussicht stehen. Der Deutsche Fische eiverein stellte dem Verem eine größere Anzahl von Druckschriften zur Versügung und habe auch
weitere Unterstützungen in Aussicht gestellt. Die Bestrebungen des Vereins werden auch außerhalb Deutschlands mit Interesse versolgt, wie dies u. A. die Aundgebungen aus Testerreich darthun.
Den Geschäfts bericht mit allen seinen Einzelheiten Urtgebern Gesellichaft im Königreiche
Dauf der Unterstützung der hohen Staatsregierung und der öbenomischen Gesellichaft im Königreiche

Sachien war es möglich, eine mit zahlreichen Abblitdungen versehene Belehrungeschrift, sowie ein Berzeichniß der Mitglieder und Bertrauensmänner hinauszugeben und aufmunterungsweise Gangprämien jür Ottern und Reiher zu gewähren, wicht minder auch sich bei dem Wiener internationalen Rongresse vertreten zu lassen. Aucherdem wurden mit sremden Vereinen gleicher Richtung zahlreiche nüßliche Verbindungen angeknüpft und gut besuchte Izigereiturse abgehalten. Sbenso wurde die Beihilse der Presse in Anspruch genommen, eine Fachbibliothek ins Leben gerusen und das Interesse

verwandter Rreife für die Bereinsbestrebungen gewedt.

Die Kassensierk urt die Vereinsbestrebungen geweck.
Die Kassensiechnung gast hervor, daß ber mit 181 Mingtiedern begründete Verein am Schluß bes Jahres 293 Mitglieder zählte, welche 1038, W. Beiträge zahlten.
Dem geschäftsuhrenden Ausschuß waren eine ganze Neihe von Anträgen, Gesuche um Bewilligung von Mitteln, Beschwerden u. s. w. zur Erledigung zugegangen.
Junächst aab der Antrag auf Bewilligung von Mitteln, um die Lachszucht in der Jichopau zu heben, Veransassung zu eielieuigen Aussprachen. Man erkannte die Verechtigung des Antrages allieitig an, wollte aber nicht nur die Jisepau bedacht haben, sendern auch alle die zu dem Flußgebiet derselben gehörenden Wässer. Schließtich überwies man den Antrag dem

Ausschuß zur weiteren Ausführung, namentlich nach ber von herrn Kammerheren v. Behr

gefennzeichneten Beife.

Die von Heren Prof. Dr. Nitsches-Tharandt gewünschten Beobachtungsstationen sollen besonders eine richtige Statistik über den Fang der Lachse, sowie Mittheilungen über den Bustand des Lachses in den verschiedenen Monaten und seine Laichstellen herbeisühren. Zur Ausrüftung derselben sind nur wenige Justrumente erforderlich. Allseitig wurde der Bewilligung

Austüftung derselben sind nur wenige Jufrumente erforderlich. Allseitig wurde der Bewilligung der hierzu ersorderlichen Mittel zugestimmt.

In Abhaltung von Fachvorträgen hat sich die Beschaffung von Lehrmitteln als unbedingt nothwendig herausgehellt. Ersorderlich sind entschieden ein kalisornischer Bruttrog, eine Tasel, die Forellenzucht darstellend, sowie Sier, Brut u. dergl. Auch hierzu stieß der Antrag auf Bewilligung von Mitteln auf keinerlei Widerspruch.

Die Gewährung von Kabatt an Vereinsmitglieder bei Bestellung von Fischeiern und Brut gab Beranlassung zu mehrseitigen Aussassingen. Man neigte sich der Ansicht zu, den Bestellen einen Rabatt von 33½, % zu gewähren und ermächtigte den Ausschaft, dei günstiger Finanzlage diesen Nabatt bis zu 50 % zu erhöhen.

Die Beschwerde über Verunreinigung verschiedener Wasselreicher durch Fabrikanlagen sand lebhafte Unterstützung seitens verschiedener Mitglieder, ganz besonders drasstisch schieberte der Obermeister der Leipziger Fischerinnung, herr Mitster, die vernichtenden Wirkungen. Der Ausschlich verschaft und bie Fischweit au der Hand von ihm selbst gemachter Beobachtungen. Der Vorstand versprach Alles thun zu wollen, um gesehlich Hille in dieser Beziehung herbeizusühren.

Ebenso begründet erachtete man die Beschwerde über das häusige Ablassen von Mithtegraßen

graben zum Zweite des Fischsangs, angeblich wegen vorzunehmender Reparaturen. Auch hiergegen

soll der Schutz des Gesetzes angerufen werden.

Der Bewilligung von Gratifikationen an Aussichtsorgane bei Anzeige von Fischereifreveln und Uebertretungen der Fischereigesetzet man allseitig bei.

Ueber die Ernennung von Chrenmitgliedern haben wir bereits in veriger Rummer S. 73 berichtet.

#### VI. Vermischte Mittheilungen.

Bon der amerikanischen Marane wurden jüngsthin aus der Fischzuchtanstalt des Baherischen Fischerei=Bereines nächst Starnberg 200,000 Stück Jungbrut für den Ammerfee an dortige Fischer zum Ginsetzen abgegeben. Die Brut stammt von Giern, welche der Deutsche Fischerei-Berein unmittelbar aus Amerika bezogen und dem Bagerischen Fischerei-Berein überlaffen hatte. 11m dieselbe Zeit kamen aus derselben Fischzuchtanstalt beiläufig 65,000 Stück Jungbrut der norddeutschen kleinen Maräne an den Waginger See und etwa 13,000 Stück Jungbrut der norddeutschen großen Maräne (Madue-

Marane) in den Alpfee bei Hohenschwangau.

Male im Donaugebiet. Im Oberöfterreischen Gebiete wurden fürzlich in einem Nebengewässer der Donau zwei Aale gefangen. Sie hatten 451/2 Centimeter Länge mit 17 Deta Gewicht, dann 42 Centimeter Länge mit 11 Deta Gewicht. Es waren die ersten, welche je in diesen Gewässern vorgefunden wurden. Ihre Provenienz ift faum zweifelhaft. Im April 1883 hatte der Oberöfterreichische Fischerei-Berein circa 7000 Montée vom Direktor Haak geschenkweise bekommen und dieselben in den Hohenalberergraben, einen durch einen Damm von der Donau abgebauten alten Nebenarm der Donau, eingesetzt. Der Platz, wo die zwei Nale gefangen wurden, "Schöllerlate" genannt, fteht bei höherem Wafferstande mit dem Hohenalbererwaffer in Berbindung und ift somit die Berechtigung zur Annahme vorhanden, daß diese wohlgelungenen Exemplare jenem im Jahre 1883 gemachten Aussatze entstammen. Herr Direttor Haaf, welchem hievon Mittheilung gemacht wurde, zweifelt nicht an der Richtigkeit unserer Annahme und bestätiget, daß die Größe mit dem durchschnittlichen Wachsthume dieser Fischgattung vollkommen übereinstimmt. Anton Mayer.

Bom Walfisch. Auf der Höhe von Southampton, Long Island, wurde am 19. Januar 1885 ein riefiger Walfisch getödtet und an die Küfte geschleppt. Das Ungethüm mißt 40 Fuß in der Länge und hat einen Umfang von 30 Fuß. Werth des Fisches beträgt 1200 Doll. Im Laufe der Woche ist übrigens noch eine ganze Anzahl kleinerer Walfische an der Kuste von Long-Island gefangen worden und herrscht in Folge dessen in den Fischerdörfern längs der Kuste große Aufregung. — Gin frangofifces Wifcherboot hat vor einigen Tagen auf offener Gee einen Walfifch

todt aufgefunden und unter Gulfe eines anderen Bootes und eines Dampfers nach Oftende gebracht, wo er jett gezeigt wird. Er migt in der Lange 20 m 23 cm, im Bauch= umfang 16 bis 18 m und wiegt angeblich 16 bis 20,000 kg. Seit 1827 ift fein Walfijch mehr dort zu sehen gewesen. - Gur die wiederholt gemachte Wahrnehmung, daß den unterseeischen Telegraphentabeln in den Bewohnern des Meeres nicht zu verachtende Geaner erwachsen sind, wird in einer Mittheilung der Zeitschrift "La lumière electrique" ein neuer Beleg geliefert. Bei der Inftandsetzung eines von der West boast of America Telegraph Company in ben fudameritaniichen Gewäffern verlegten Seetabels wurde beim Aufnehmen desselben ein in das Kabel fest verwidelter augevordentlich großer Walfisch an die Oberfläche befördert. Bei den Anstrengungen, sich aus der Umschlingung zu befreien, wurde dem Walfisch durch das Kabel eine tiese Bunde beigebracht, so daß das Thier unter starter Blutung verendete. Im Todestampf noch wurde das Rabel, welches auf etwa 10 m Länge zu einem Knäuel zusammengebreht und vielfach durchbohrt war, gebrochen. Wie es scheint, sind es nicht die Walfische allein, von welchen den Rabeln Gefahren drohen; es find vielmehr auch Fälle beobachtet worden, in welchen Die Unterbrechung der Betriebsfähigfeit der Rabel offenbar durch den Big eines fleineren Fisches verursacht worden ift. Dbwohl in diesen Fällen Bruchstücke von Bahnen in ben beschädigten Stellen vorgefunden sind, hat man doch bisher nicht ermitteln können, zu welcher Gattung dieser gefährliche Fisch gehört. E. B.

Der See Mistassini. Die unter der Leitung des Herrn F. H. Bignell aussesiandte Expedition zur Ersorschung dieses genannten Sees in Canada, welche im Juni 1884 nach dort ausbrach, ist vor Rutzem nach Quebec zurückgefehrt. Herr Bignell macht die Mittheilung, daß das südwestliche Ende des Sees sich gegen 300 Meilen (Engl.) vom St. Johns See in St. Ruperts Land erstreckt. Die Eröße und Grenzen des Mistassini konnten nicht bestimmt werden, dagegen überzeugte man sich von dem ungeheuren Reichthum an Fischen der verschiedensten Gattungen in demselben. Das Klima der Gegend ist ein angenehmes, und glaubt man, daß dieser See ebenso groß

sei als der Superior Lake. E. B.

Ein eigenthümlicher Bogel. Die elektrische Beleuchtung im Aquarium in Berlin hat ein Thier zur Geltung gebracht, das bis jest nur in der Dämmerung hauste und in Folge dessen vom Publikum wenig gesehen wurde. Es ist die "dumme Lumme" (Uria troile), ein auf Helgoland heimischer Tauchervogel. Derselbe skürzt sich mit einem prächtigen Kopfsprung in die Fluthen seines Bassins und durchzieht dasselbe in Gemeinsschaft von Aalen, Dorschen und Schildkröten um die Wette. Zur Fortbewegung gesbraucht der Bogel nicht die mit Schwimmhäuten versehenen Füße, sondern die Flügel, er benützt dieselben wie in der Lust, so daß er im seuchten Element zu sliegen scheint. Mit ossenen Augen, von einer in den herrlichsten Farben schillernden Lustzschäut umsgeben, kreist die Lumme in dem Becken, wodei seine Lustbläschen wie ein blikender Kometenschweif hinter ihr herziehen. Seine Beute (Fische) weiß der Bogel mit großer Weschicklichkeit zu fangen und unter Wasser zu verzehren. Ein reizendes Schauspiel gewährt das Becken, wenn mehrere Lummen, bestrahlt von dem elektrischen Lichte, den Felsenzund beseben und den eigenklichen Meeresbewohnern den Rang streitig zu machen suchen. E. B.

#### VII. Bekanntmachung.

Laut Beröffentlichung im Circular 1885 Nr. 1 hat der Hernistent des Teutschen Fischerei = Vereins dem Unterzeichneten die Beschaffung und Berwendung eines größeren Tuantums von Huckerzeichneten die Donaugebiet während des Frühlahres 1885 kommissionell überragen. Demgemäß gestatte ich mir, Namens des Teutschen Fischerei = Vereins an alle Freunde der Fischereipslege im Tonaugebiete, insbesondere an die verehrlichen Fischerei-Vereine, das ergebenste Grsuchen zu richten, mir batdgesälligst unter meiner Adresse (München, Sonnenstraße 7) etwaige Diserte von bestuchteten (neubestuchteten oder angebrützten) Hucheneiern, sowie andererseits auch etwaige Wänsche auf Abgabe solcher Gier oder daraus erzielter Jungs

brut für bestimmte Plätze in offenen Gewässern zugehen zu lassen. Wie weit Wünsche solcher Art zu befriedigen sein werden, wird sich nach den disponiblen Mitteln, nach der Zuhl der gewonnenen Ger, wie auch nach dem Grade der Zweckmäßigkeit einer Aussetzung an den fraglichen Plätzen bemessen. Gben darum habe ich auch zu bitten, daß bei Meldunzen um Hucheneier die Beigabe der nöthigen Ausschlisse über die in Ausssicht genommenen Aussesungsplätze nicht unterlassen werden möchte. Für die Gewinnung von Hucheneiern möge auch die Einholung der nöthigen behördlichen Ersaubniß zum Fange der Muttersische während der Schonzeit nicht verabsäumt werden.

München, den 25. Februar 1885.

Dr. Standinger, II. Präsident des Bager. Landes-Kischerei-Vereins.

#### Inserate.

#### Angebrütete Foressen=Cier

1000 Stück um Mark 5.— 10,000 " " 48.— 20,000 " " 90.— 50,000 Stück um Mark 200.— 100,000 " " 350.—

verkauft inclusive Emballage ab hiesiger Poststation gegen Nachnahme die Graf Palffy'sche Centralbuchhaltung Szomolány, Preßburger Comitat, Ungarn.

Das Fischaut Seewiese bei Ecmünden a/M. (Bayern) gibt ab: embr. Gier von Bachforelle, Brut von Bachforelle, Saibling, Secforelle; einfömm. Spiegelkarpfen, Goldorfen. — Billigster Preis, beste Qualität.

Bitte zu verlangen.

# Drobennmern Bitte verlangen.

ber Beitschriften:

#### Wiener Landwirthschaftliche Zeitung.

Redacteure **Hugo H. Hitschmann** und **Dr. Josef Ekkert**, (Jährlich 104 Nrn. Folio. Biertelj. bei den Reichspolikantern [Nr. 5581] Mf. 6.25.)

#### Gesterreichische Forst-Zeitung.

Redacteur Prof. **Einst Gustav Mempel.** (Jährlich 52 Nrn. Folio. Biertelj. bei den Reichspostämtern [Nr. 3917] Mt. 5.—)

#### Allgemeine Wein-Zeitung.

Redacteur Prof. **Dr. Josef Bersch.** (Jährlich 52 Nrn. Folio. Viertelj bei den Reichspostämtern [Nr. 105] Mt. 5.—)

#### Der Braktische Sandwirth.

Redacteur **Adolf Lill.** (Jährlich 52 Nrn. Legicon=Oc'ab. Biertelj, bei den Reichspostämtern [Nr. 4221] Mf. 2.50)

#### Der Dekonom.

Redacteur August Wohl. (Jährlich 24 Nrn. Lexicon-Octav. Ganzjährig bei den Neich postämtern [Nr. 3894] Mt. 240) stehen auf Verlangen mittels Correspondenzkarte Jedermann und überallhin franco zur Versügung.

# Hugo H. Hitschmann's Journalverlag

Mien, I., Dominitanerbaftei 5.

# = Forellen=Eier, =

gut angebrütet, verfauft die

Korellenzucht = Anstalt Kleinostheim i. Baiern.

3c

2a

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Staudinger in München. Agl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München. Die nächste Nummer erscheint am 16. März 1885.



# Banevische

# Fischerei-Beitung.

Erideini monatlid amei. bis breimal.

# Athannementspreis: ihrtich 4 Wart. Vestenbenne det allen Postansfatten und

Inferate bie zweifpaltige Betitzeile 15 Pf. — Redattion: München, Connenstr. 7/2.—Administration München Blumenstr. 17/2.

für die

Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine.

In Perbindung mit Fachmännern Deutschlands, Gesterreich : Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Banerifden Fifdereiverein.

Mr. 7. May 5, 1880 - München, 16. März 1885.

X. Jahrg.

Inhalt: I. Neber Ciablage und Brutpflege der Fische. — II. Neber Teichbau und Teich wirthschaft. — III. Die Fischerei in Frankreich. — IV. Literarisches. — V. Bermischte Mittheilungen. — VI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Zur gefälligen

#### Aleber Ciablage und Wrutpflege der Fische.

Bortrag des herrn f. Universitätsprojessor Dr. Karl Semper, gehalten zu Bürzburg in der Monatés-Berjammlung des unterstänkischen Kreis-Fischereis Bereins vom 21. Februar 1885.

(Im Auszuge nach der "Bürzburger Breffe".)

Die weitaus große Mehrzahl der Fijche pflanzt fich durch Gier fort, welche vom Weibchen ins Wasser abactassen und vom Männchen während oder sofort nach der Ablage befruchtet werden. Die Gier, hier Laich genannt, find gewöhnlich rund und werden meift einzeln abgelegt, aber auch durch Schleim zu Alumpen oder strangförmigen Maffen vervunden. Eine eigenthümliche Form der letteren findet fich bei unserem Bariche (Perca fluviatilis): Die Gierichnure find hier negartig unter einander in der Weise verklebt, daß die gange Eimasse einen Schlauch darstellt, welcher etwa 3 em im Lichten mißt und 1 bis 2 m in der Länge erreichen fann.

Un jenen Giern, welche einzeln abgelegt werden, sind hie und ba Einrichtungen getroffen, um eine Besestigung derselben an Steinen, Seepflanzen u. 21. ju ermöglichen. Dies ist der Fall bei dem Inger (Myxine) der nördlichen Meere, wie auch bei den eierlegenden Selachiern, d. i. Saien und Rochen. Die großen abgeplatteten Gier dieser Gruppe befigen eine berbe hornige Schale von vierectiger Geftalt, beren vier Enden fich in hornartige Auswüchse oder in gedrehte fadenförmige Fortsäke ausziehen.

Eine nur geringe Angahl von Fischen ist dadurch ausgezeichnet, daß sie lebendige Junge gebiert. Die Gier werden hier in den Weichtechtswegen des Weibchens vollständig ausgetragen, so daß die ausgebildeten Jungen die in einem solchen Falle sehr dünne Eischale im Augenblick der Geburt verlassen. Hieher gehören die kleinen Zahnkarpfen (Cyprinodontidae) Europa's und Amerika's, die Aalmutter (Zoarces viviparus) der Nords und Oftsee, die Schastesarten der gemäßigten Meere u. A. Ferner stellen sich hieher noch eine Anzahl Haie, die denen ebenfalls die Eier sich im Eileiter der Weibehen entwickeln. Bei einigen Menschaien (Carcharias) und bei Mustelus laevis, dem glatten Hai des Aristoteles, verbindet sich hiebei der Dottersack des jungen Keimlings innig mit der Schleimhaut des Eileiters, wodurch eine Placenta ähnlich derzenigen bei den Säugethieren entsteht. Diese merkwürdige Thatsache kannte bereits Aristoteles.

Die eierlegenden Fische begnügen sich weitaus zum größten Theile damit, ihren Laich an solchen Orten abzulegen, die ihnen für die Entwicklung der jungen Brut geeignet erscheinen. Sie wählen dazu meist seichte, pflanzenreiche Stellen der Gewässer, besonders solche in der Nähe des Users. Daß sie zu dem Ende unter Umständen weite Reisen unternehmen, ist bekannt. Sobald aber das Geschäft der Ablage vollendet ist, so schwimmen sie davon,

ohne sich weiter um die Entwicklung der Gier zu befümmern.

Nur in einzelnen wenigen Fällen widmen sich die Thiere auch der Pflege und Erziehung ihrer Brut, eine Sorge, welche hier zumeist nicht den Weibchen, sondern den Mäunchen zusällt. Wir keinen eigentlich nur zwei Fälle, in denen das Weibchen wirklich die Brutpslege übernimmt: es ist die im indischen Meere kebende Gattung Solenostoma und die in Guiana vorkommende Gattung Aspredo. Bei ersterer verwachsen die Brusstsossen die Brusstsossen die Brusstsossen die Brusstsossen die Brusstsossen die Brusstsossen die Eier an der Bauchseite besesst und hier von der schwammig werdenden Bauchhaut rings umwachsen und festgehalten, die die Jungen reif zum Ausschlüpfen sind. Ein ähnliches Berhältniß kommt im Thierreiche nur noch dei einer Krötenart vor , der in Guiana und Brasissen lebenden Wabenkröte (Pipa americana). Hier wird der abgelegte Laich dem großen Weibchen von dem viel kleineren Männchen auf den Kücken gestrichen. Die dadurch gereizte Kückenhaut beginnt nun zu wuchern und die Eier vollständig zu umschleißen, wodurch das Ganze ein wabenartiges Ausschen erhält. In den zelligen Brutzäumen der Haut entwickeln sich nun die Jungen und brechen , wenn sie ihre Entwicklung beendet haben, durch, um ins Freie zu gelangen.

In allen anderen Fällen übernimmt das Männchen das Geschäft der Brutpstege. Die langgestreckten Seenadeln (Syngnathus) wie auch die bekannten Seepserdchen (Hippocampus) haben im männlichen Geschlechte an der Bauchseite des Schwanzes eine Bruttasche, worin die Jungen ausgebrütet werden. Dem zur gleichen Ordnung gehörigen Nerophis ophidion der europäischen Küsten sehlt diese Tasche; die Eier werden dem Männchen in zwei Reihen

am Bauche angepappt.

Nerophis zeigt eine merkwürdige Form der Anpassung an die Umgebung, um sich vor Nachstellungen seiner Feinde zu schüßen. Das grüngefärbte Thier lebt zwischen den Pssanzen der Zostera marina, indem es die Stengel derselben mit seinem sehr diegsamen Schwauzende umklammert und den Körper im Wasser slotteren läßt. Das Thier ist dann von den schwalzende graßartigen Blättern der Zostera nicht zu unterscheiden. Ja dies geht noch weiter. Die Brunstzeit des Nerophis fällt zusammen mit der Blüthezeit der Zostera. Dann erhält das Männchen, das die gelben Eier in zwei Reihen am Bauche trägt, eine frappante Uehnlichseit mit den blühenden Stengeln der Pssanze. Eine andere Gruppe von Fischen schwigt ihre Eier dadurch vor Nachstellungen und Gesahren, daß das Männchen die abgelegten Eier verschluckt und in geräumigen Nebenhöhlen des Kachens mit sich herumträgt, die Jungen reif geworden sind. Dies kommt bei der zu den Wessen gehörigen Gattung Arius vor, deren Vertreter zumeist in den Flüssen der Tropen seben, sowie bei einem im See von Galisäa sebenden Chromis.

Als letzte Abtheilung wären endlich die Nestbauer zu erwähnen, Formen, bei welchen das Männchen zur Aufnahme des Laichs eine Grube auswühlt oder sogar ein regelrechtes West sertigt, und die vom Weibchen hineingelegten Eier mit der größten Sorgfalt hütet. Dahin gehören die in den tropischen Meeren, insbesondere in den ungeheuren Sargassorviesen sebenden Arten der Gattung Antonnarius, die Ophiocephaliden Indiens und

Ufrifas, die Callichtys-Arten Gubamerifas u. A. Der Gurami (Osphromenus olfax), welcher in ben Fluffen ber großen Sunda-Inseln feine Beimath hat, baut gemeinichaftlich mit bem Weithen aus Pflanzen und Schlammtheilen ein großes eiförmiges Reft. Und einheimische Fische zeigen eine berartige Brutpflege. Das Männchen unseres Raulfopfes (Cottus gobio) sucht einen Schlupswinkel zwischen Steinen und wühlt mit dem Schwanze eine Grube in ben Ries, in welche bas Weibchen feine Laichklumpen ablegt. Das Mannchen bewacht biefelben wochenlang bis jum Ausschlüpfen ber Jungen. Gleiches thut bas Männchen bes häßlichen und trägen Seehasen (Cyclopterus lumpus) der nordenropaischen Kusten, ja hier erstredt sich die Fürsorge des Baters auch noch auf die ausgeschlüpften Jungen, welche bei brobenber Wejahr immer noch zu ihm fluchten und fich mit ihren Saugicheiben an feinen Körper anheften. Besondere Erwähnung verdienen noch in dieser Beziehung die Gattungen Gasterosteus und Macropodus, ber Stichling und ber Paradiegijch. Letterer ift ein aus China stammender Zierfisch, bessen Männehen sich zur Brunftzeit durch seine prächtige Färbung auszeichnet. Dieses ist auch hier der Nestbauer. Es steigt zu dem Ende an die Oberfläche bes Baffers, nimmt das Maul voll Luft, geht wieder nach unten und ftogt nun fleine von einem dunnen Speichelhäutchen umgebene Luftblaschen aus, welche nach oben fteigend fich am Wafferspiegel zu einer Schaumschicht sammeln. Die von den Weibchen abgesetten Gier fallen in ber Regel nicht auf ben Grund bes Wassers, sondern fteigen nach oben und bleiben unter ber Schaumschicht schweben. Ift das Rest mit Giern besetzt, jo umgibt das Mannchen dieselben auch von unten mit einer Schaumschicht und bewacht nun bas Gange auf bas Sorgfältigfte, babei bas Rest fortwährend ausbessernd. Rach etwa brei Tagen ichlupfen die jungen Fischen aus und werden nun vom Mannchen eifrigst gehütet und in Ordnung gehalten. Entfernt fich eines berselben zu weit vom Refte, jo eilt ihm ber Bater nach, verschluckt es und speit es wieder in die schützende Schaummaffe, zeigen fich auf der haut der Rleinen Algenfaden 20., so nimmt er die Thierchen in's Manl und wirbelt fie in bemjelben herum, um die Algen zu entfernen u. f. f., furz, er forgt für feine junge Brut auf's Beste. Sind aber die Jungen erwachsen, so überläßt er sie ihrem Schickfale, ja er nimmt, ebensowenig wie bas Weibchen, Anstand, Die vorher von ihm fo forglich gehüteten Jungen aufzufreffen. Das zweite Beifpiel bietet uns ber Stichling bar. Ift die Laichzeit gefommen, fo bant das Mannchen, bas ebenfalls zu diefer Zeit in ben Schönften Farben ichimmert, aus Halmen, Wurzelfafern und Cand an flachen Stellen bes Wassers ein etwa faustgroßes, länglich-rundes Nest mit einer seitlichen Deffnung. Die ganze Unlage ift halb im Schlamm ober Sand verborgen. Nachdem es, nöthigenfalls mit Bewalt, einige Weibchen bazu gebracht hat, ihre Gier in basselbe abzulegen, hütet es bas Bange auf's eifrigste und fällt jedes Thier, das in die Nahe desselben fommt, heftig an. Sind die Jungen reif, jo gerftort es das gange Reft, nimmt allen auf ben Giern liegenden Sand und Schlamm mit dem Maule weg und sorgt nun für die junge Brut wie ber Macropodus, jeden Fluchtversuch der Kleinen in der gleichen Beise vereitelnd. Den merfwürdigften bis jeht befannten Fall von Brutpflege endlich weift einer unjerer einheimischen Fifche auf, unsere fleinste Karpfenart, der Bitterling (Rhodeus amarus). Er überläßt die Aufzucht feiner Jungen einer Muschel, und zwar den großen überall in unseren Gewässern verbreiteten Teich= und Malermuscheln (Anodonta und Unio). Kommt bie Zeit ber Brunft heran, so wächst am Bauche bes Weibchens eine lange, schlaffe Legeröhre hervor, welche frei in's Waffer hinabhangt. Ift ber Angenblick ber Einblage gefommen, jo stellt sich dasselbe senfrecht, den Kopf nach unten gerichtet, über die im Brunde des Baisers vergrabene Muschel, die gewöhnlich nur den hinteren Theil ihrer Schale mit der Athemöffnung hervorftredt. Wenn nun ein Ei in Die Legerohre einschieft und lettere fich ftredt, jo fährt der Fijch bligichnell auf die Mujchel herab, schiebt seine Legeröhre in die Athemöffnung, gibt das Ei ab, und zieht die Legeröhre rajd wieder heraus. Ein Abkneipen der Röhre burch bie sich ichließenden Schalen der Muschel wird dadurch unmöglich, daß die Ranber ber letteren an biefer Stelle nicht genau auf einander gepaßt find und einen Bwijdenraum laffen. Die fich ichliegende Muichel wird alfo boditens bas Ei aus ber Legeröhre herausstreifen. Dann fommt bas auch hier zu ber Beit prächtig gefärbte Mannchen herbei, den befruchtenden Stoff über dem Uthemschlit abzugeben. Die Gier

gelangen in bie Fächer der Kiemenblätter und zwar in das innere Paar derselben, während das äußere Paar von den zahllosen Giern der Muschel selbst erfüllt wird. Sind die jungen

Fische ausgebildet, so verlaffen sie bie Muschel.

Wie die Entwicklung der letzteren an die Muschel gebunden ist, so ist aber merkwürdiger Weise auch umgekehrt die Entwicklung der Muschel an die Fische gebunden. Die
jungen aus dem Ei geschlüpften Muschellarven gehen zu Grunde, wenn ihnen keine Gelegenheit wird, sich an den Körper, insbesondere die Flossen, von Bitterlingen, Gründlingen,
Weißfischen, Kaulköpsen u. A. anzuhesten. Die Hant der letzteren wuchert an den Stellen,
wo sich eine Muschellarve angesetzt hat und bildet so um diese eine Kapsel, in welcher die
Larve eine Metamorphose durchmacht. Ist letztere beendet, so schwindet die Kapselwandung
allmählich und bricht endlich auf: die jungen Muscheln werden frei und siedeln sich nun, wie
ihre Eltern, am Grund der Gewässer an. Wir haben hier also das merkwürdige Schauspiel, daß Muscheln und Fische gegenseitig die Brut des andern während der Entwicklungszeit desselben beherbergen und vor Nachstellungen der Feinde schüßen, wahrscheinlich auch sür
die Ernährung berselben sorgen. Dr. B.

#### II. Aleber Teichban und Teichwirthschaft.

Von Herrn Professor Dr. B. Benecke in Königsberg. III. Die Benutung der Teiche. (Fortsetzung.)

4. Die Winterteiche.

Winterteiche, Winterungen ober Kammerteiche find zur gefahrlosen Ueberwinterung ber cin= und zweisömmerigen Karpfen erforderlich, mahrend die mit alteren Fischen besetzten Abwachsteiche meistens so beschaffen sind, daß sie ihren Bewohnern auch im Winter einen sicheren Aufenthaltsort bieten. Die verschiedenen Streckteiche muffen, felbst wenn fie winterungsfähig sein sollten, regelmäßig in jedem Serbst troden gelegt werden und ihren Beftand an bic Winterteiche abgeben, da es einerseits schwer sein würde, einer größeren Zahl von Teichen während des Winters die ersorderliche Sorgfalt zu widmen, andererseits in den abgelaffenen Teichen das Ungeziefer gründlich zerstört werden kann, und da es endlich auch bei einem planmäßigen Wirthschaftsbetriebe nöthig ift, schon im Gerbst zu ersahren, wie die Besahung eines jeden Teiches gediehen ift. Zuvertäffige Binterteiche find baber ein nothwendiges Erforderniß einer regelrechten Karpfenzucht; wo sie nicht vorhanden sind, muß man sich auf bloße Karpfenhaltung beschränken. In größeren Teichwirthichaften muffen mehrere Winterteiche zur Aufnahme ber verschiedenen Alteraklaffen der Karpfen und für die Raubfische vorhanden fein. Der Winterteich muß eine möglichft geschützte Lage, konstanten Wafferstand, eine Tiefe von 2-4 m und womöglich regelmäßigen Bafferzufluß haben. Drain= und Duellwaffer, welches im Winter eine höhere Temperatur hat, ift dem fühleren Fluß- ober Badhwaffer vorzuziehen. Auch Seen ober Teiche fonnen zur beständigen ober wenigftens zeitweisen Speifung ber Winterungen vortheilhaft benutt werden.

Die Ufer des Winterteiches müssen steil abfallen, der Boden soll sest, weder hart noch schlammig und an einer Stelle von entsprechender Größe besonders vertieft sein. An dieser Stelle, welche man das Winterlager oder die Fischstätte nennt, sammeln sich die Karpsen bei eintretendem Frost und bleiben dort, dis sich das Wasser wieder erwärmt, ruhig liegen, indem sie in einen je nach der Bassertemperatur festeren oder leichteren Winterschlaf verfallen. Sie müssen hier vor jeder Bennruhigung bewahrt werden, da sie sonst, aufgeschreckt, planlos umherschwimmen, in Teichen mit nicht ganz steil absallenden Kändern leicht an die slachen User gerathen und dort vielsach an der Unterseite des Eises ansrieren und zu Grunde gehen. Es darf daher über Winterteiche weder gegangen noch gesahren werden, und das Schlittsichuhlausen ist auf benselben ebensowenig zu dulden, wie die Gewinnung von Eis zur Füllung von Eistellern. Auch jede ungewohnte Bewegung des Wassers durch heftige Strömung, wie sie leicht in Folge der Schneeschmelze oder heftiger Regenfälle, namentlich im Frühjahr austritt, bringt die Karpsen in Aufruhr und läßt sie an die Oberssäche

fommen, wo sie, wenn nachher heftiger Frost eintritt, oft massenhaft zu Grunde geben. Bei den zwischen Höhen gelegenen Winterteichen sind daher Abweisungsgräben, bei den von Aluffen oder Seen aus gespeisten Ueberfallwehre höchst nothwendig.

Teiche mit regelmäßigem reichlichen Wasserzustuß können zwar auch ohne das Aushauen von Lustlöchern ihren Besat ungesährdet überwintern. Mathsam ist es aber, auch auf ihnen, wie es bei solden ohne oder mit nur spärlichem Zustuß unbedingt stetz geschehen muß, entsernt von der Kischstätte 3 bis 4 große Wuhnen zu schlagen, die regelmäßig ossen gehalten werden müßen, um der Lust den Zutritt zum Wasser zu gestatten. Man tann das Zusrieren dieser Cessinungen dadurch verhindern, daß man große Strohbunde in ientsechter Stellung darin besessigt. Voch besser ist es, nachdem sich bereits eine seste Eisdecke auf dem Teich gevildet hat, den Wasserspiegel um 10—20 cm zu senken, so daß an den Usern unter dem sich nach der Mitte hin senkenden Eise ausgedehnte Lusträume entstehen. In den täglich zu revidirenden Eissächern zeigen sich, wenn aus irgend einem Grunde eine Verderbniß des Wassers eintritt, vom Grunde aussteigende größere und kleinere Gasblasen, todte Käfer und andere Wasserschen, das Wasser wird mißsardig, die Fische kommen nach Lust schappend an die Oberstäche. Gelingt es dann nicht, durch ichtenige Lüstung des Wassers oder theilweise Erneurung desselben Abhitse zu schafen, so muß der Teich sosort unigeeist und abgelassen werden, um wenigstens einen Theil des Inhaltes durch Versezung in andere Wintereiche zu retten.

Die Lüftung wird in primitivster Weise badurch ausgeführt, daß man mit großen Besen oder an Stangen besestigten Holz= oder Lederscheiben wiederholt bestig in's Wasserstößt. Sehr viet vollkommener ist sie mittelst einer Druckpumpe zu erreichen, deren Schlauch auf den Boden des Wassers geführt und, um die Luft sein zu zertheilen, am Ende mit Badeschwämmen verstopst ist, durch welche sie dann in zahltosen seinen Blasen entwicht.

Da die Winterteiche die Karpsen nur während einer Zeit beherbergen, in der sie feinertei Nahrung zu sich nehmen, können sie sehr stark besehr werden; um so dichter, je reichticher und sufthaltiger das zufließende Wasser ist. Im Allgemeinen wird man pro ha Teichstäche 50-100,000 Stück einsömmerige, 30-40,000 zweisömmerige, 15-20,000 dreisömmerige oder noch weniger ältere Karpsen rechnen können.

#### 5. Die Beller.

Die Helter, Fischbehätter, Rauf- oder Borrathsteiche find fteine, haufig gemauerte oder mit Holzwänden versehene Behätter, die reichlichen Wasserzustuß haben und zur Aufnahme der in furzer Frist zu verkausenden Fischen dienen. Ihr Boden besteht am besten aus Lehm. Bei genügendem Zustuß und für nicht zu langen Aufenthalt fann man sie mit 50 kg Karpsen pro Quadratmeter besetzen. (Fortsehung folgt.)

#### Die Fischerei in Frankreich.

Von E. B.

l.

Jährliche Gesammtproduction, Süßwasser-Fischerei-Broduction. Berwaltung. Bon der Seefischerei. Der Fang auf offnem Meere (Stocksisch), Härings = und Mafrelensang). Küstensischerei im Boot.

Obgleich weder officielte noch andere Quellen vorhanden sind, welche genau den jähre lichen Productionswerth der Fischerei in Frankreich angeben, so wollen wir doch im Nachstehenden eine beifänsige Ausstellung, welche jedensalls keine übertriebenen Zissern ausweit, hier voranschiefen, um damit die Bedeutung der französischen Fischerei im Allgemeinen zu begründen.

Die Süßwafferfischerei bringt jährlich ein	Fres.	7'000,000
Die Seefischerei auf offenem Meere (Stockfisch=, Barings=		27'000,000
und Makrelenfang)	"	27 000,000
Fische	,,	39'000,000
Austern	"	4'000,000
Muscheln	"	1'000,000
Crustaceen	"	2'000,000
Die Rüstenfischerei ohne Boot:		9/000 000
Fische, Erustaceen und Mollusten .		3'000,000
Schließlich der Werth von Seegras, Tang 20		3'000,000

Im Ganzen Fres. 86'000,000.

Eine ganz respectable Summe! Sie ist seit dem Jahre 1858 — nach Block's Berechnungen damals 63'000,000 Fres. beziffernd — um ein Bedeutendes gestiegen.

Das Meer allein, d. h. die Seefischerei, ernährt mindestens 200,000 Menschen. Hiezu können wir noch 150,000 Menschen rechnen, welche durch die damit verbundene Industrie Beschäftigung finden. In einer offiziellen Quelle sinden wir allein 692 Etablissements für die Konservirung von Fischen verzeichnet (in Salz, Det oder getrocknet), welche 15,000 Arbeiter beschäftigen und eine Brutto-Einnahme von 4'900,000 Fres. repräsentiren.

Bezüglich der Süßwafferfischerei sind wir zu der erwähnten jährlichen Durch= schnitts=Productions=Summe von Fres. 7'000,000 durch folgende Berechnungen gefommen:

Pr	D	D	11	C	t	i	D	n.
----	---	---	----	---	---	---	---	----

	Fläche in Hektaren	auf den Kilometer in Francs	auf den Heftar in Francs	Summa in Francs
Schiffbare Flüsse, große Kleine Nicht" schiffbare Flüsse. Bäche. Schiffbare Kanäle Vinnenseen	29,750 5,625 20,851 12,000 5,000 20,000 110,000	25 50 35 5 75	7,14 20 35,03 60 75 30 40	212,500 125,000 729,785 600,000 375,000 600,000 4'400,000

Ungefähr ein Zehntel der ganzen Süßwasser=Fischerei=Production kommt aus den Flüssen, Kanälen ze., welche, dem Staate gehörend, unter der Administration der Brücken und Wege stehen. Wir sinden nämtich nach offiziellen Quellen 13,400 laufende Kilometer Flüsse, Kanäle ze., welche jährlich ca. 850,000 Fres., also 23 Fres. Werth pro Kilometer produziren.

Es mag gerade hier am Plate sein, Einiges über die Administration der Wasserstächen in Frankreich einzusügen. Insolge eines Decrets von Colbert im Jahre 1669 wurden sämmtliche Wasserstächen des Landes der Forstverwaltung zugetheilt und bildeten so zusammen eine unabhängige Administration. Im Jahre 1791 fam diese Verwaltung unter das Finanzministerium, wo sie die zum Jahre 1878 blieb. Erst in diesem Jahr wurden gewisse Wasserstächen und die Forste dem Ackerdan-Ministerium zugetheilt und besteht nun die sock auch jedenfalls richtiger ist. Administration des Eaux et Forets" unter jenem Ressort, was auch jedenfalls richtiger ist. Aber hier stößt man auch auf einen Grund für die Schwierigkeit, sich genaue Zissern über das zur Fischerei Gehörende zu verschaffen. Speciell die schwierigkeit, sich genaue Zissern über das zur Fischerei Gehörende zu verschaffen. Speciell die schwierigkeit, nud zwar zur Abtheilung desselben "Administration der Brücken und Wege", deren Antheil an der Jahresproduction schon vorher erwähnt wurde. Die Mündungen der Flüsse und ihr Lauf die zur Grenze sir Gebe und Fluth und andere Salzwasserssächen stehen unter dem Marine-Ministerium. Alle anderen Wasserslächen dagegen gehören, wie erwähnt, zu dem Ackerdan-

Ministerium. Die Grenzen, welche sur jede dieser drei Berwaltungen gezogen sind, erscheinen nicht viel bestimmter als wir sie eben geschildert. Es tann daher vorkommen, daß dasselbe Wasser von allen Dreien beansprucht wird. Ebendarum ist es schwierig, das Gebiet der Fischerei durch genaue Daten ze. zu illustriren und wohl mancher hiesiger Schriftsteller auf diesem Gebiet hat sich durch Berechnungen und Combinationen bei irgend einer Frage schließlich sestenant. Daß es uns nicht viel besier ergangen, brauchten wir eigentlich nicht zu erwähnen. Offen haben wir aber zu bedauern, daß uns eine Berechnung, welche wir besüglich des Gewichts des jährlichen Fanges vertheilt auf große und kleine, schisser und nicht schisser Flüsse, Kanäle, Kanäle, Binnensen und Teiche ausstellen wollten, nicht gelang. Ein Bersuch, durch Zahlen den Fang der verschiedenen Süßwassersichsischen, gelang nur mit solgenden zwei Urten. Die Menge des Lachses, welche in Frankreich gesangen wird und stets frisch konsumirt wird, kann jährlich aus 1200,000 bis 1500,000 Kilogr. Diese Chanstitäten werben in Frankreich ebensalls stets frisch gegessen.

Betrachten wir die Seefischerei Frankreichs, jo finden wir, daß dieselbe sich auf eine Fläche mindestens neun Mal so groß als die der Süßwassersischerei erstreckt. Diese Fläche laßt sich solgendermaßen berechnen, wobei zu bemerken, daß Algier nicht mitgezählt ist:

Die Küftenftreden des Mittellandischen Meeres: Der Golf von Lyon . . . . . 600 Kilom. Die Küsten Korsika's . . . . . . . 450 Die Rüftenstreden des Atlantischen Oceans 920 Rilom. Die Rüftenstreden des Ranals La Manche und Pas de Calais . . . . . . 940 " 1,860 Rilom. Zujammen 2,910 Rilom. Hiebei annehmend, daß die Fischerei auf sechs Kilom. ins Meer hinaus betrieben wird, fommen wir zu einer 15,000 " Mittelländischen Meeres mit Korsita . . . . 68,639 Soldye des Atlantischen Oceans . . . . . . . . . . Ergibt eine Totalfläche von 1'862,054 Sect. Bon dieser Gesammtstäche kommen somit 1'126,000 ha auf den Atlantischen Dzean und 630,000 ha auf das Mittelländische Meer. Dabei muß bier noch bemertt werden, daß diese Gläche in zwei Haupt-Mategorien getheilt werden fann, nämlich das wirklich jalzige 

Tie letten Berechnungen haben ergeben, daß die Seefischerei mit 20,400 Fahrzeugen von zusammen 100,000 Tonnen=Gehalt und durch 67,000 Fischer betrieben wird. Der jährliche Fang kann auf Franks 73'000,000 angeschlagen werden.

1820 eristirten 8,200 Fahrzeuge mit 42,000 Ionnen-Gehalt und 31,300 Fiicher. Ter Fang war 13'600,000 Franks. Dieses ergiebt also in 65 Jahren einen Zuwachs von 140 % an Fahrzeugen, 138 % an Ionnen-Gehalt, 114 % der Mannschaften und 114 % an Produktionswerth. Und tropdem hört man von allen Seiten über schlechten Fang klagen, speziell von den Fischern des Mittelmegres!

Die eigenkliche Küften fifcherei ist das Privilegium der in den Rollen der Kriegs-Marine eingeschriebenen etwa 120,000 Mann, welche von Jugend auf den Seedienst kennen und somit dem Lande eine tüchtige Flottenbemannung stellen.

Die Fischerei auf offenem Meere (worunter auch der Watsischlang zu registriren, welcher aber vollständig von französischen Fischern aufgegeben worden ist) hat sich seit 1864

bedeutend entwickelt und verbessert. Bei dieser Fischerei, den Stocksische, Härings= und Makrelen=Fang umfassend, haben wir zwei bedeutende Fortschritte hervorzuheben. Bor allem die Einführung baumwollener Netze anstatt derzenigen von Hauf, welche Erstere bedeutend praktischer, stärter und haltbarer sind. 1859 wurde die erste Fabrik solcher baumwollener Netze in Dieppe etablirt und 1873 noch eine in Fécamp. Im letzten Jahre wurde durch die städtische Berwaltung in Boulogne-sur-mer ein Institut zur Ersernung und Fabrikation solcher Netze eingerichtet.

Jene Nege haben 250 bis 300 Maschen Tiese, sind 25 m lang, viereckig und in einem Stück gearbeitet, wogegen die alten Nege 200 bis 250 Maschen Tiese hatten, nur 17 m lang waren und außerdem aus mehreren Stücken zusammengesekt wurden.

Gin zweiter bedeutender Fortschritt ist die jest beim Fang des Härings und der Mafrete in Anwendung gebrachte Nabestane durch Dampf getrieben (Dampswinden), wodurch das Ginziehen der Nege, das Aus- und Einladen, das Masten und Entmasten mit größter Leichtigeteit und Zeitersparniß ausgeführt wird. Die Schaluppen und Loggerts aus den Distrikten Boulogne und Fécamp sind zum größten Theil hiermit schon versehen.

In Calais haben sich die Fischer afsociert und ein Fahrzeug, der Neihe nach, besorgt den Transport des Fanges, während die andern denselben ununterbrochen sortsehen. Gine solche Arbeitstheilung bringt stets Bortheil.

Eine große Anzahl Fischer von Trouville halten sich auf offener See vor Calais, Dünkirchen und Ostende auf, wo sie mit bedeutendem Glück sischen. In sa Rochelle sinden wir schon im Jahre 1874 sechs und in sa Treste vier Dampsschaluppen, welche sich auf hohe See wagen und mit Vortheil weit hinaus sischen können.

Der Häringsfang wird gewöhnlich des Nachts betrieben mittelst großer (10-12 m langer, 4-5 m breiter) Nege, welche vertical, oben durch leere Tonnen und unten durch Steine gehalten werden. Der Häring, durch das Licht der Feuer auf den Fahrzeugen herangezogen, bleibt an den Kiemen in den Maschen dieser Nege hängen.

In Boulogne-sur-mer rechnet man ca. 50 Etablissements, welche Häringe einsalzen 2c. Beschäftigt sind hier ungefähr 2000 Personen (Faßbinder, Salzer, Hülfsarbeiter, Franen und Kinder).

Boulogne versandte 13'893,188 kg Häringe von im Jahre 1877 im Ganzen gesangenen 23'686,000 kg. Der jährliche Häringssang wird durchschnittlich auf 20—25 Millionen kg geschätzt, wovon ungefähr ein Viertel frisch konsumirt wird. Es sind dieses die Häringe, welche vom 1. Januar dis zum 1. Juli gesangen werden. Der Sommersang (1. Juli die 1. Oktober) oder der sog, schottische Fang und der Herbstang (1. Oktober die 1. Januar), and Narmouth-Kang genannt, wird entweder eingesalzen oder geränchert. Ungesähr ein Viertel der Fahrzeuge salzen an Bord, indem der Fisch gleich nach dem Kang geöffnet, gereinigt und gesalzen in Tonnen verpackt wird. Nach Ankunst im Hasen wird er den sog. Salzern abgesiesert, welche deuselben wieder auspacken, waschen und von Neuem salzen und in Salzake verpacken.

Der Häring, welcher zum Ränchern bestimmt ist, wird frisch (eben gesangen), ohne gereinigt zu werden, gesalzen und in Ionnen verpackt, bei Ankunst im Hasen von den Salzern wieder ausgepackt und in Salztake gewaschen, dann mittelst Stäbchen, welche durch die Kiemen gesteckt werden, ausgehängt und in den Räncherhütten während eines Zeitraums von 4 bis 15 Tagen geränchert.

Man fann annehmen, daß ungefähr ein Biertel des jährlichen Fanges im frijchen Justand, ein Viertel geräuchert und die Hälfte gesalzen consumirt wird.

Die Mafrelen werden wie die Häringe gesangen, nur haben die Nehe weitere Maichen. Sie werden auch mittels Angeln durch Härings- oder selbst Mafreten-Köder gesangen. Der jährliche Mafretensang wird auf 7 bis 8 Millionen kg durchschnittlich ansgeichtagen. Mindestens die Hälfte hievon wird frisch gegessen. Das llebrige wird in den Etablissements von Dünkirchen, Calais und Boulogue gesalzen.

Rachdem die Eisenbahnen die Sendungen nach allen Wegenden des Landes rasch befördern, werden mehr und mehr die Seefische in frischem Zustande verspeist. Der Konsum

an gesalzener und geräucherter Waare nimmt zusehends ab. Es zeigt sich bieses am besten barin, bag die Preise für solche Waare stets heruntergehen.

Aber diese Preisreduktion siegt allerdings nicht allein an der Minderung des Consums. Vielmehr ift auch noch solgende Ursache hervorzuheben: die französischen Salzer und Räucherer haben seit 30 Jahren keine Fortschritte gemacht. Sie präpariren den Fisch noch immer wie früher, wo die Waare infolge der damatigen sangsameren Kommunisationen zwei bis drei Mal gesalzen oder scharf geränchert werden mußte. Heute müßte viel weniger gesalzen und leichter geränchert werden. Die Engländer und Hollander haben sich dieses schon wohl gemerkt.

Der Stock sisch fang bei New - Foundland wird von 190 französischen Schiffen besucht. Bei Island finden wir 220 Schiffe damit beschäftigt. Gewöhnlich wird auch der Stocksich geangelt und als Röber werden Mollusken, Härings- oder Stocksich-Stücke benut.

Manchmal bestehen bie Röder auch nur aus rothen Lappohen.

Der jährliche Fang kann auf 30 Millionen Kilogramm im Werth von 12 Millionen Francs geschäht werden. Nur ausnahmsweise kommt der Stocksicht strisch nach Paris. Er wird entweder getrocknet oder gesalzen. Dieses geschieht theilweise an Bord oder in den Etablissements, welche sich an den Küsten New-Foundlands oder Grönlands besinden. In sedem Fall wird der Kops, das Eingeweide und ein Theil des Nückgrats entsernt und der Fisch lagenweise zwischen Salz ausgebreitet. Nachdem er 10-12 Tage so gesegen, wird er in Tonnen zwischen frischem Salz verpackt und geht im französischen Handel unter dem Namen Morue verte.

Der getrochtete Stockfijch, Morus soche, wird wie ersterer nach der ersten Salzung getrochtet (gedörrt) und dann in Ballen zusammengeschnürt. In New-Foundland befinden sich die französischen Trockenplätze hauptsächlich in Saint-Pierre und Miquelon und auf den Stränden von Granville.

Die Fischerei im Boot zerfällt in die wirkliche Fischerei, dann in den Austern-, Muscheln- und Ernstaceen-Fang.

Bon den ca. 8'000,000 Kilogramm Sardinen, welche jährlich gefangen werben,

fann der Werth auf 13'000,000 Francs geschätzt werden.

Die Hälfte wird frisch consumirt und das übrige conservirt. Bis 1823 wurden die Sardinen einsach gesalzen, seitdem aber werden sie nach der Methode Appert, nachdem ihnen Kopf und Eingeweide entsernt, in Blechdosen mit Olivenöl eingelegt.

Die großen Sardinen-Conserven-Industrien besinden sich in Le Croisse und Nantes im Département Loire-Insérieure, in Les Sables d'Olanne im Département Bendée, in Concarneau und Douarnenez im Département Finistère, in Port-Vendres im Département Pyrénées-Orientales, in La Nouvelle im Département Aude, in La Ciotat im Département Bouches-du-Rhone, in Lavandon im Département Var, in Antibes im Département Alpes-Maritimes.

Man schäft die jährliche Production an Conserven auf 60,000 Fässer à 2700 Fische ca. 30 Kilo wiegend (nur für das Inland) und außerdem 26'000,000 Blechdosen mit einer Durchschnittszahl von 20 Fischen (für das Inland und für den Export).

Beim Sardinensang sommen Boote mit 4—5 Personen bemannt in Verwendung und gewöhnlich wird mit großen Schleppnehen (40 Meter lang und 4 Meter 50 Centimeter hoch), in welche die Lockspeise geworsen wird, gesischt. Die Sardinen, durch die Lockspeise angezogen, verwickeln sich nun in diese Nehe, welche von Zeit zu Zeit gehoben werden. Die Lockspeise besteht in der Regel aus dem gesalzenen Rogen der Makrele oder des Stockssisches und wird hauptsächlich aus Norwegen importirt, welches Land so zu sagen in diesem Artisel ein Monopol besitzt. Wenn man bedenkt, daß Frankreich von diesem Rogen eirea Is,000 Tounen a 35 Kilogramm jährtich importirt und hiesür die auskändige Summe von eirea 2'000,000 Fres. ausgibt, so dari es nicht wundern, daß andere Lockspeisen sür diesen Fang versucht worden sind. Wir nennen hiervon: Seessidhe, Krabben, gekochte Fische, getrocknete Stocksiche, von Guilhou empsohlen, dann pulverisirte getrocknete Fische, von Molon vorgeschlagen. Lanmet recommandirte Hummer, Rabben, Muschen. Dr. Morvan, welcher getrocknete und zubereitete Heuschrecken empsohlen, scheint durch diese Substanz noch

bas am meisten Anwendbare getroffen zu haben. In neuester Zeit hat man auch getrocknete Maifafer mit Erfolg verwendet. Durch Berbefferungen an den Negen fucht man fo viel als möglich die kostspielige Lockspeise zu sparen.

Mit neuen Schleppnegen von Belot in Donarnenez und von Erraud in Lorient

werden augenblidlich Berfuche angestellt.

Der Sarbellen-Fang wird Rachts burch eine große Angahl Boote ausgeführt, auf welchen lebhafte Fener, um die Fifche heranzuziehen, angezündet und unterhalten werben. Die Nege, welche hiezu verwendet werden, geben unter dem Namen Riffoles. Der jährliche Fang beträgt 600,000 bis 800,000 Rilogramm, wovon ein Drittel frifd und bas übrige gesalzen in ben Konsum geht. Bum Ginfalzen werden ben Fischen Ropf und Eingeweide entfernt und erftere dann öfters im Meerwaffer gewaschen. Racher läßt man fie abträufein und werden sie nun in horizontalen Lagen entweder in Tonnchen oder Glaspotale zwijchen eingestreutem grauen Salg (fein pulverifirt und mit Bolarerbe ober rothem Oder gemischt) verpadt. Die Hauptorte für bas Sarbelleneinlegen find Antibes und Cannes.

Bon Thunfischen, welche auf Roften ber Mafrelen, Baringe und Sardinen leben, werden wohl jährlich 5'000,000 Kilogramm gefangen, was, nimmt man ein Mittelgewicht von 50 Kilogramm pro Stück an, 100,000 Fische geben würde. Rur ein kleiner Theil wird frijch gegessen, das Meiste wird in Del eingelegt. Wir sinden bezügliche Konservenschablissements in Toulon, Marseille, Ajaccio, Bastia zc. Der Fang dieser genannten brei Fischsorten, welcher gerade für Frankreich original ist, beseuchtet etwas und soweit es hier der Raum erlaubt, die von uns classiscirte eigentliche Küstenfischerei im Boot.

Obgleich noch Manches von anderen Fischforten hieher gehörend zu erwähnen wäre, muffen wir diefes, um uns furg zu faffen, übergeben, um noch Giniges von der Aufternfifcherei erwähnen zu tonnen. (Abtheilung II folgt.)

#### IV. Literarisches.

Die revidirte Seeordnung am Kiemsee (1503 — 1513). Bon Hartwig Pcch; München 1885; gr. 89, 33 S. Wie andernärts, so auch auf dem Gebiete der Fischereipslege bewährt die Geschichtssorichung nicht blos eine nuthaare Belehrungskraft, sondern auch einen hohen Neiz in der Verstandes= wie Gemüthsrichtung. Versäume es daher sein Freund des Fischereiwssens das vorbenannte Schristen zu durchforschen, mit welchem der auf dem Gebiete der practischen culturkisstorischen Versäume in versäume kann der Versäume geschicht Versäume und den Versäume geschichtlichen wie er sie konn sollen wieden Versäume und Versäume vor die konn sollen wieden versäumtlicht hette verschaften versäumtlicht bette versäume und Studien, wie er sie schon früher in Fachschriften und Vorträgen veröffentlicht hatte, nun auch noch eigens weiteren Kreisen in selbständiger Form dankenswerth zugänglich macht. Der Leser wird lernen und sich unterhalten, Gewinn und Genuß haben! St.

Te ich wirthe maden wir aufmerkam auf die Schrift: "Die Ernährung des Karpfen und feiner Teichgenoffen. Neue Grundlagen der Teichwirthschaft. Bon Josef Sufta, fürstlich Schwarzenberg'ichem Domanendirector in Bittingan (Böhmen)".

Der Herr Verfasser erschließt hier den Interessenten reiche Ergebnisse practischer Ersahrungen und wissenschaftlicher Forschungen. Bei der hohen Bichtigkeit der Ernährungs= und speciell Tütterungsfrage für die Teichwirthschaft verdienen diese Beröffentlichungen ganz besondere Beachtung.

#### V. Vermischte Mittheilungen.

Fijdzucht für oberbagerifche Gemäffer. Aus ber Fifdzuchtauftalt bes Baperischen Fischerei = Bereins bei Starnberg find neuerdings unentgeldlich abgegeben worden: Für den Baldenfee 120,000 Stud Jungbrut ber amerikanischen Marane (Coregonus albus, Whitefish), gezüchtet aus importirten amerikanischen Giern, bann für Bürmsee und Roch elsee 21,000 Stud junge Seeforellen, gezüchtet aus Giern dieser Fischart vom Gardasee. Die Seeforellenbrut wurde in passende Zuflusse der letztgedachten beiden Seen ausgesetzt. Die Gier, von denen obige Brut stammt, waren gutige Widmung des Deutschen Fischerei=Bereins.

Bom Bobenfee. Bon competenter Seite erfahren wir, daß der Fifchfang auf dem Bodensee in dem verflossenen Jahre im Ganzen ein recht befriedigender war. Freilich ist dies auf dem Oberfee ichon seit Jahren weniger der Fall. Dagegen zeigten sich auf

dem Untersee bei Konstanz, Meersburg und Mainan die schmackhaften Blaufelchen in Menge und wurden dieselben auch massenhaft gesangen. Sie bildeten so ziemlich den Hauptsang und erhielten ganz annehmbare Preise, da sich ihr Fang auf die ganze Saison vertheilte, so daß eine Uebersüllung des Fischmarktes nicht eintrat, auch ein gänzlicher Mangel nicht fühlbar wurde. Leider taucht auch im Untersee die den Jungssischen (?) so schädliche Pflanze, die Wasserpest, in unangenehmer Weise auf und ist besonders der Seehasen von Konstanz damit heimgesucht. Bekanntlich trat sie vor eirea drei Jahren im Seetheil bei Lindau zwischen den beiden Brücken zuerst auf und hat dort weite Strecken überwuchert. In diesem letztgenannten Seetheil wurden vor eirea sechs Jahren vom Deutschen Fischerei = Verein gegen 30,000 winzig kleine Aale eingesetzt. Bon denselben scheinen doch welche am Leben geblieben zu sein; denn seit einigen Tagen werden aus dem zugefrorenen Schlamme in der Nähe des Gisenbahndammes Aale von mehr als 1/2 Meter Länge in ganz erstarrtem Justande herausgegraben. Erst wenn von sämmtlichen Bodensee = Usersaaten die gesetlichen Normen eingehalten werden, steht zu erwarten, daß sich die Bedenseessischere in ersreulicher Weise beben werde. (Augsb. Abditz.)

Fischereibetrieb des Stiftes Kremsmünster in Oberösterreich im Jahre 1884. Bom Almsee wurden an das Stift geliefert: 1985 Stück Forellen, 418 Stück Saids linge, zusammen im Gewichte von 667 Kilogramm. Aus den Bächen des Almsees wurden im Herbste ausgesischt 3613 Stück ein= und zweijährige Forellen und in den Almsee eingesetzt. Am 18. October wurde der dritte kleine Schacherteich des Stiftes ausgesischt. Ergebniß: 428 Stück Karpsen mit 470 Kilogramm, 45 Stück Hechte mit 40 Kilogramm (die kleinen 40 Stück Hechte wurden in den zweiten Schacherteich einzesetzt). Fünf Brutteiche sind mit 3500 zweijährigen Forellen besetzt. Im heurigen Herbste wurden 100,000 Forelleneier und 400 Bastarde, Forellen und Saiblinge, künstlich befruchtet. (Mittheil. des österr. Fischerei-Vereins.)

Samburg, 25. Februar. Der Lachsfang in der Elbe hat bereits begonnen und unsere und die hannover'ichen Fischer haben bereits manchen guten Fang gemacht. Die meisten gefangenen Lachse sind große schöne gleichartige Exemplare, wahrscheinlich alle von einer und derselben Brutstätte stammend. Gewiß sind die Ersolge der künst-

lichen Fischzucht in diesem reichen Fange bemerkbar. E. B.

Neber ben Fischfang der Dänen im kleinen Belt wird geschrieben: Bezüglich des Absates des Fanges ist in den letzen Jahren die auffallende Beränderung vorgegangen, daß der im kleinen Belt gesangene Dorsch im Allgemeinen nicht mehr nach Deutschland geht, sondern hauptsächlich in kleinen Körben 10—20 Pfund an die Hausschaltungen und Händler in Fühnen, Nordsütland und Secland versandt wird. Unsere Haussfrauen haben ihr Verlangen, den Dorsch stets lebend zu erhalten, ausgegeben, denn sie wissen, daß der Fisch, wenn er sosort, nachdem er aus dem Wasser genommen ist, geschlachtet und ausgeweidet wird, ein viel gesünderes und desicateres Nahrungsmittel abgibt, als wenn man den Fisch noch eine Zeit lang am Leben zu halten trachtet. Der Ertrag der Fischerei hat sich von Jahr zu Jahr gebessert, wozu natürlich die steigenden Preise in erster Linie beitrugen. Die Zahl der Fischer hat sich nicht allein vermehrt und die Geräthe sind verbessert, sondern es wird auch größere Energie beim Fange entwickelt und der gesangene Fisch besser Energie beim

Fange entwickelt und der gefangene Fisch besser gepslegt. E. B.

Großer Walsischang in Bergen. Bor einiger Zeit bemerkten Fischer bei stürmischem Wetter und hohem Segrym, außerhalb des Hafens einen ganzer aber inwahrlichen Walsischen Siegen seinen ganzer aber inwahrlichen Walsischen Siegen seinen ganzer aber inwahrlichen Die Leute gingen solchen in Booten aus, wie die Fischen durch Geschreit in Ven hafen zu jagen, wahr auch gelang. Der schmale Ausgang wältbe versperrt und war der Hafen dahr arch den Thieren zum Gefängniß geworden. Tagesang war man nun mährend Reausende von Juschauern am Ufer versammelte. Die Zahl der Fische wird auf 70 ausgegeben. Oft zeigten sich zehn bis zwölf gleichzeitig an der Oberstäche. Die größten waren 22 Fuß, das kleinste Junge einige Fuß lang. Sechs Harpunierboote war in Thätigkeit. Hatte eine Harpune gesessen, so wurde die Leine ans Land gebracht und Hunderte von hilfsbereiten Händen zogen das Thier auß Trockene. Dieses

Aufholen der Tifche, die natürlich Widerstand leisteten, verursachte vielfach die drolligsten Scenen. Oft wenn hunderte pelgbefleideter Männer die Leine gefaßt hatten, machte der Bal Fluchtversuche, und nicht einer der hilfsmannschaften blieb dann auf den Beinen steben. E. B.

Stanteleiftungen für Fifcherei. Die frangofifche Deputirtenkammer votirte in ihrer Sigung vom 21. Februar die Summe von 600,000 Fres. für die Unterstützung

der Seesischerei. E. B.

Malverbreitung in Franfreich. Durch die Administration der Bruden und Wege (Ponts et Chaussées) sind 10,000 Stüd junge Aale aus den Fischereien der Poire-Inférieure stammend in den Lot = Flug ausgesett worden, um diefen mit Aalen au bevölfern. E. B.

#### VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Fishmarkt, in Samburg und Altona. Bie uns berichtet wird, befanden sich auf dem Markte Elbbutt, Sturen, Stinte, Schellsische, Schollen, Heringe, Sandarten, Hechte, Barsche, Brassen, Rothaugen und Dorsch bei lebhastem Handel. Die Preise stellten sich en gros: Schellsisch 2 bis 5 M., Schollen 2 bis 16 M., Elbbutt 90 J bis 4 M., Sture 50 J bis 1 M., Heringe 25 J per Sticg, Seezungen 1 M. 30 J, Steinbutt 1 M. 10 J, Kleiße 60 bis 75 J, Sandarten 40 bis 50 J, Hechte 35 bis 40 J, Barsche 30 J, Brassen 25 bis 35 J, Nothaugen 10 J per Pfund, Dorsch 3 bis 4 M. per Korb, Stint 30 J bis 1 M. per kleinen Korb. Der Handel war sehr lebhast.

Rendsburg im März. Die Preise siir Fische stellten sich solgendermaßen: Dorsche 20 J, Barsch 30 bis 40 J, kleine Brachsen 30 J, große 40 J, Schellsich 30 J, Stinte 20 Stück 10 J per ½ Kilo, Heine Brachsen 30 J, große 40 J, Schellsich 30 J, Stinte 20 Stück 10 J per ½ Kilo, Heine Brachsen 30 J, Barsch 70 J, Butte 4 Stück 20 J. Aus Eckernförde waren Dorsche und Hernung gekommen, die zu obigen Preisen verkauft wurden. Geräucherte Sprotten per Wall bis 1 M. 20 J, Hernung 2 Stück 10 J, Flunder 3 Stück 20 J.

Aus Finkenwärder bei Ham durg berichtet man, daß ein Fischer zugleich mit einer Ladung Schollen einen Stur im Gewicht: von 145 Kilo gefangen hat, welcher zu guten Preisen verkauft wurde. In der Obereider singen die hiefigen Fischer unter anderen Fischen ausgeseht. Bis jeht

Leider zeigen fich hier Fischottern in größerer Bahl und find deshalb Fallen ausgesett. Bis jest gelang es indeß nicht, eine zu fangen,

Bur gefälligen Rotig! Die Fortsetzung des Berichtes über die internationale Fischereiconferenz in Wien folgt in nächster Rummer. Die Redaktion.

#### Inserate.

Das Fischgut Seewiese bei Gemünden a/M. (Bapern) gibt ab: embr. Gier von Badforelle, Brut von Badforelle, Saibling, Seeforelle; einfomm. Spiegelfarpfen, Goldorfen. — Billigster Preis, beste Qualität. g

## Fisch : Neke und Reusen.

alle Gattungen nach den neuesten Verbesserungen, fix und fertig, nebst Gebrauchsamweisung — Ersolg garantirt — empfiehlt Heinrich Blum, Nekfabrikation in Konstanz, Baden. Preiscourant Auflage 9 über fammtliche Nebe gratis und franco.

# Schleihen-Sehlinge

1500-2000 Stud gu bertaufen gu 5 Mart per Sundert von

Bilder Echetsberger in Gauting bei München.

.. 3a

# = Forellen=Eier. =

gut angebrütet, verfauft die 21

Forellenzucht = Anstalt Kleinostheim i. Baig

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Staudinger in München. Agl. Hof=Buchbruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Ehristian Kaifer in München. Die nächfte Rummer ericeint am 1. April 1885.



Bayerische

# Fischerei-Beitung.

Abennementspreis: jahrlich 4 Mart. Beftellbar bei allen Boftanftalten und

# Alligemeines Segan 15 Pf. – Redaktion: Wungen, Gennenikt. 7/2. – Administration Manchen Mumentr. 17/2.

Inferate bie zweispaltige Petitzeile

für die

Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine. In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Bagerifden Fifdereiverein.

München, 1. April 1885.

X. Zahrg.

Inhalt: I. Internationale Fischereiconserenz in Wien 1884. — II. Ueber Teichbau und Teichwirthschaft. — III. Die Fischerei in Frankreich. — IV. Bereinsnachrichten. — V. Bermijdte Mittheilungen. - VI. Fijchereis und Fischmarktberichte. - Inferate.

### I. Internationale Fischereiconferenz in Wien 1884.

(Fortsetzung von G. 53.)

Weiterhin folgten nun Referate Ramens des Steiermärt'ichen und Rrain'ichen Fischerei=Bereins, sowie der Landwirthichaftsgejellichaft in Rärnten.

Für Steiermark ergriff das Wort Herr Dr. med. Oskar Streing von Graz. In lichtvoller Gedrungenheit gab derselbe einen Ueberblick über die dortigen Gischereis verhaltniffe. Dabei betonte er vor allem, daß die Steiermärfijchen Bemaffer, meift im Lande selbst oder nahe an der Granze entspringend, wenig internationale Beziehungen bieten. Die Mur, die Mürz sind Gemässer, welche nur von Fischen bevölfert werden, die in Steiermart selbst das Licht der Welt erblickt haben. Es sind aber in Steiermark die edelsten Fischgattungen sehr gahlreich vorhanden gewesen und theilweise noch vorhanden, so die Forelle, der Suchen, die Aesche. Diese Fischgattungen find in inigen Streden in Folge eben jener Berhaltniffe, welche bereits für andere Lander barwegt worden find, ausgestorben. Die Feinde, welche in Steiermark icabigen, find auf 7es dreierlei. Erstens ift zu nennen Schabigung durch Dochwäffer. Dieselbe größtein Steiermark nicht gerade fehr häufig vor, denn im Allgemeinen ift ber Waldbau war so gut betrieben, daß nicht Devastation die Fischerei schädigt. Gin zweiter Umstand ad die Berunreinigungen, welche in Steiermart noch ftart vorfommen. Gine ber ärtsten, wobei große Massen Ebel- und Gutterfische zu Grunde gingen, fand im Juli 1884

in der Mürz durch Einlassen einer bedeutenden Quantität Theer seitens der Hüttenverwaltung in Neuberg statt. Die politische Bezirksbehörde hat die sernere Berunreinigung
sofort eingestellt und eine Untersuchung eingeleitet. Außer solchen zeitweisen Berunreinigungen gibt es in Steiermark auch stationäre, so z. B. durch Papiersabriken
in der Nähe von Graz, wo sich drei die vier solcher besinden und dadurch die Fische vollkommen ausgestorben sind. Sin dritter Punkt, der dort die Fischereiverhältnisse schäftzische zwei- die viererlei Besitzende sich um Fische rausen. Fischereiberechtigt sind
z. B. ein oder zwei grundbesitzende Herrschaften. Als seidige Besonderheit kommt dazu
das Recht des sogenannten Allerheiligenssseiten zu sischen. Zu alledem können dann
noch einzelne Gemeinden, d. h. jedes einzelne Mitglied derselben das Recht zu sischen
daben. Daß unter diesen Bedingungen an ein Ausstanten der Fischere nicht gedacht
werden kann, ist klar.

Was die Fischzuchtanstalten betrifft, so bestehen in Steiermark zwei große Fischzuchtanstalten, welche wirklich Ernstes und Großes leisten und zwar in Folge der Thätigkeit des geehrten Bereins-Präsidenten Heren Baron Washington auf Schloß Pöls bei Wildon und des verdienten Mitgliedes Herrn Schagl, welche beide den Fischstand in Steiermark mit Erfolg zu heben trachten. Daneben gibt es eine große Reihe von kleinen Fischzuchtanstalten, so daß Ober- und Mittelsteiermark volkommen mit Fischzuchtanstalten versehen ist. In Untersteiermark sind diese minder ausgedehnt. In Steiermark gedeiht namentlich auch der Salmo sontinalis, insbesondere in Gewässern, wo früher nicht einmal die Forelle vorgesommen ist. Ob dauernd? bleibt abzuwarten. — Im klebrigen schloß sich Herr Redner den Ausführungen des Bayerischen Delegirten an.

Für Krain sprach ebenfalls in klarer Kürze Herr Professor Franke von Krainburg. Aus dem Bortrage recapituliren wir namentlich Folgendes:

"Die Save ift ein Alpenfluß, das obere Gebiet ift fischreich zu nennen, insbesondere die Wocheiner Cave, trothdem der obere Lauf des Gewäffers durch hohe Wehre geschieden Der mittlere Lauf der Save oder die Aeschenregion wurde vor achtzehn Jahren durch ein mächtiges Wehr bei Zwischenwässern mitten entzwei geschnitten. Der Fischreichthum hat sich auch darum in der hier durchschnittlich 30 Klafter breiten Save durch diesen Wehrzustand geandert. Im Oberlauf sind vorherrschend huchen, Aeschen und Forellen, im unteren Lauf tommen vorzugsweise größere Acschen vor. Gegen den San au find dann meiftens Barben und Weißfifche, mahrend huden hier immer feltener find. Die Gurt, Rebenfluß der Save, hat große, wenn auch feltener vorkommende Welse. Was die Flußverunreinigungen anbelangt, so ist daran besonders die Papierfabrik Lenfam-Josefsthal schuldtragend, und zwar nicht nur damit, daß die Fische durch Berunreinigungen zu Grunde gegangen find, sondern auch insoferne, als die Fische durch die Turbinen, in welche sie unwillfürlich hineingedrängt werden, vernichtet werden. Die Bapiermühle hat gwar selbst theilweise Fischereirechte erworben, aber ihr Berfahren schädigt auch den unteren Glußlauf, denn in Folge des massenhaften Bertilgens steigen die Fische aus dem unteren Lauf in die entleerten Gewässer zurud. Zu beklagen ift außerdem noch, daß nach jedem größeren Bahnbau die Arbeiter mit Dynamitpatronen kommen und diese unbefugterweise zum Fischsange verwenden. So geschah dies nach den Bahnbauten in Bosnien und so nach den letzten Rekonstruktionsarbeiten in Tirol. Der Fischfang hat bis jest nur lotale Bedeutung und gibt fich nur mit Forellen ab. Auf dem Gebiete der fünstlichen Fischzucht ift Einiges geschehen. Die größte Anstalt ist in Beldes, die dem dortigen Hotelier Herrn Johann Maliner gehört und jährlich bei 80,000 Forellen ausbrütet. Es gibt dann noch einige fleinere Anstalten. Auch ber Fischerei-Berein hat Einiges gethan. Derselbe war jedoch bisher nicht in der Lage, die Sache in größerem Maße durchzuführen."

Für Kärnten gab eine beifällig aufgenommene Schilderung der dortigen Vershältnisse der Delegirte Herr Mittelbach von Klagenfurt und zwar im Wefentlichen wie folgt: "In Betracht kommen für Kärnten die Drau und deren Fischereiverhältnisse.

Die Drau entspringt auf dem Toblacher Welde bei Innichen in Tirol in einer Sechohe von 1200 Meter und überschreitet bei Oberdrauburg bei 600 Meter Seehohe die westliche Gränze Marntens, als reigender Gebirgaftrom. Gie durchftromt das Land feiner ganzen Länge nach im Allgemeinen in westöftlicher Richtung und tritt bei Unterdrauburg bei 360 Meter Seehöhe nach Steiermark aus. Die Drau nimmt in ihrem Laufe als größere Zufluffe von Norden die Möll, die Liefer, die Gurt und die Lavant, im Guden nur die Gail und Mies, sowie die Wildbache der Karawanken auf. Dem Charafter ber ein rauhes Alpenland durchströmenden Drau entsprechend, deren Zufluffe zum großen Theile gletschergeboren sind, beherbergt der Tlug in seinem Oberlaufe die Forelle und die Aciche, deren Fang indessen von keiner besonderen Bedeutung ist. Der werthvollste Edelfisch der Drau, welcher auch in die Nebenflusse aufsteigt, ist unftreitig der huchen, beffen Jang meist zur Laichzeit noch in ursprünglichster Weise mit bem Stecher betrieben wird. Erft in der Reuzeit beginnen einsichtsvollere Gischwasserbesitzer ben huchen mittelft ber Angel zu fangen. Der Wels und ber hecht find felten in dem Hauptstrome und halten sich meist nur in den ruhigeren Seitenarmen auf. Bon den noch übrigen Gijchen der Drau, als: Rutte, Grundling, Grundel, Barbe, Alten, Barich, Rasling, Reunauge ic., fommen nur die Barbe und der Rasling ausge-Nachdem in der Drau keinerlei Verunreinigungen durch Fabriken behnter in Betracht. u. f. w., ebenso feine Beunruhigung durch Dampfboote stattfindet und das Wasser ein gang ausgezeichnetes für Fische ift, so ware es nur wünschenswerth, wenn die Fischereis besitzer oder Rächter sich vereinigen würden, die Vermehrung der Edelsische durch fünst= liche Fischzucht anzustreben."

Ueber die Verhältnisse im k. k. Kronlande Salzburg lieserte Herr Sylv. Gottein, Fischzuchtanstalt=Tirestor in Salzburg, eine interessante Stizze, welche sich übrigens vorwiegend auf geschichtlichem Gebiete bewegte. Wir entnehmen daraus

folgende Daten:

Im Erzstifte Salzburg war die Fischerei seit vielen Jahrhunderten ein landesfürstliches Regale, und war strenge geregelt. Es waren ein Fischereisbeneralmandat
und für die einzelnen Fischereireviere besondere Scemandate und Fischer-Trdnungen
erlassen. In diesen allgemeinen und besondere Nandate und Fischereisungen
angegeben: die Namen der Fischwässer und die Begränzung der Fischereisunsätung,
die zulässige Anzahl und Größe der großen und kleinen Fischnete und deren Maschenweite nach beigegebenem Brittelmaße, Anzahl, Größe und Material der Reusen und Arebstörbe. Genau geregelt war die Zeit des Fischsanges für die unterschiedlichen Fischsorten und die Zeit des Arebssanges, das Minimalmaß der fangbaren Fische (bei
Gericht und bei jedem Fischhüter war für jede Fischsorte hinsichtlich der Minimalgröße
eine eiserne Form, vom Spriftsichmeister verabsolgt, vorhanden, die den Fischern auf
die Ruder eingebrannt wurde). Ebenso geregelt war der Verfauf der Fische nach
Zeit und Ort.

Un der Spise des Fischereiwesens stand der Obristsischmeister. Ihm untergeordnet waren die Fischmeister, die Hofischer und die unter Hofichuk stehenden 32 Lieseringer Fischer, und hinsichtlich der Ueberwachung der Beobachtung der FischereisOrdnungen und Seemandate und zur Verhinderung, respective Anzeige von Fischdiebstählen die Gerichtsdiener und auf dem Lande vertheilten Polizeiwächter, die Grenzwächter und Ueberreiter, die Ihorsteher an den Stadtthoren und die bei den Bestandsischereien in Flüssen, Bächen und Seen eigens bestellten Aussieher und Fischhüter.

Es gab Hoftüchenseen, in welchen nur die aufgestellten Hoffüscher sischen durften, und welche die gesangenen Fische sämmtlich gegen ein gewisses Fanggeld an das Hofzährgadenamt abliesern mußten; dann Erbrechtsseen, in welchen die Fischerei auf Erbrecht den Besitzern einer bestimmten Auzahl von sogenannten halben und ganzen Seegen versliehen war, welche stets eine Genossenschaft bildeten und nach Inhalt der Fischereis

Ordnungen alljährlich "Fischteidinge" (Fischertage) abhielten.

Die Fischerei in den Bächen und Flüssen war entweder an unter Hofichut stehende eigene Fischer gegen Naturalsischbienste an bestimmten Fischarten und Fanggeld für an

das Hofzährgardenamt einzuliefernde Fische, oder zu Bestand verliehen gegen gewisse jährliche, unentgeltliche und in unbestimmten Fischen zu vollziehende Fischlieferung und Kanggeld.

Nach dem Uebergange der Landeshoheit über Salzburg an Bahern und dann an Oesterreich wurde die domänen = ärarische Eigenschaft der Fischwässer im Lande Salzburg aufrecht erhalten. Das Recht, zu sischen, wurde aufänglich verpachtet, später vom Jahre 1850 an in öffentlicher Bersteigerung verkauft. Dem Umstande, daß hiebei das Fischereirecht zuerst in den parcellirten Fischwässern je eines Steuerbezirkes zum Auseruse gelangte und, wenn sür dieselben Angebote erzielt wurden, die Gesammtheit der Fischwässer des Bezirkes um die Summe der Einzelangebote wiederholt zur Bersteigerung gebracht wurde, ist es zuzuschreiben, daß im Lande Salzburg umfassende Fischereireviere in communicirenden Quellengebieten in die Hand eines Fischereiberechtigten gelangten.

Im Gegensatze zu diesen älteren Berhältnissen schilderte Herr Redner weiter die Mißstände der Gegenwart, welche namentlich daraus sich entwickeln, daß für Salzburg eine entsprechende Regelung der Fischerei mit guter Beaussichtigung des Fischhandels immer noch ganz abgehe. Große Unzukömmlichkeiten bestünden namentlich an den Gränzgewässern Salzach und Saale, wo zwar die bayerischen Fischer für ihre Seite an ihre Fischereiordnung gebunden seien, die österreichischen Fischer aber keiner Beschränkung unterlägen. Es führe dies namentlich auch dazu, daß im Wege rechtswidrigen Ginverständnisses mit ihren salzburgischen Nachbarn auch die bayerischen Fischer sich ihren Vorsichriften zu entziehen wüßten.

(Fortsetzung folgt.)

#### II. Bleber Teichban und Teichwirthschaft.

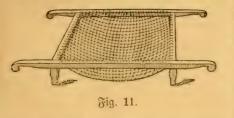
Von Herrn Professor Dr. B. Benedie in Königsberg. (Fortsetung.)

6. Das Abfischen der Rarpfenteiche.

Während des Sommers sollte man, abgesehen von der bei dem Dubisch'schen Berfahren nothwendigen Versehung der jungen Brut gar nicht versuchen, mit Zugnehen in den Karpsenteichen zu sischen, weil die Thiere dadurch sehr beunruhigt werden und doch größtentheils unter dem Nehe durchkriechen oder darüber hinwegspringen. Ohne Schaden können dagegen einzelne Fische für den Bedarf in Neusen oder Säcken, auch in Staaknehen oder an Angeln gefangen werden, wenn man es nicht vorzieht, für den Hausgebrauch keine Heler einzurichten, in denen dann die Fische allerdings gefüttert werden müssen.

Die regelmäßige Absijchung der Streich=, Streck= und Abwachsteiche sindet im Spätscherhte, die der Winterteiche im Frühjahr statt, fühle Witterung ist dringend nothwendig, damit die in einer sehr geringen Wassermenge zusammengedrängten, oder ganz aus dem Wasser herausgenommenen Fische nicht leiden. Man vermeidet es daher auch, in der Mittagszeit zu sischen. Das Wasser muß allmählich abstießen, damit nicht, namentlich in großen, slachen und frautreichen Teichen, die Fische theilweise auf's Trockene gerathen, sondern Zeit haben, sich in die Gräben und nach der Fischgenbe sinzuziehen. Bor dem Beginn der Herbstischerische und Streckteiche gehörig in Stand zu sesen, so daß die Karpsen ohne Berzug an ihre neuen Wohnorte gebracht werden können. Große Teiche älterer Anlage sind, namentlich wenn sie im Boden Duellen enthalten, ost nicht vollständig trocken zu legen, so daß es nur möglich ist, die Fische auf einem kleineren Kaume mit mäßiger Wasseries zusammenzudrängen und die Anwendunz kleiner Jugneße, mitunter auch leichter Kähne nothewendig wird. In kleineren und gut angelegten Teichen sammeln sich dagegen alle Fische in der Fischgerübe, aus der sie mit Handkäschern geschöpft werden können. Sie werden dann, wenn erforderlich, in Wannen mit reinem Wasser abgespüllt und am besten auf viereckigen, sose mit

Netwerf bejpannten Solgrahmen (vergl. Fig. 11), die von zwei Mann getragen werden, ans volle Ladung erhalten haben, jojort nach ihrem Bestimmungsort absahren muffen.



Ufer gebracht, gegablt und gewogen und in die Transportgefäße gefeht, die, jobald fie ihre Fische follen schonend behandelt, weder gedrückt noch geworfen werden; franke und beichädigte find fofort auszusondern. Beim Abfischen der Abwachsteiche sind vor den Karpfen die em= pfindlicheren Sechte, Bariche und Zander heraus= zunehmen und in geeignete Behälter unter= zubringen. Mit besonderer Sorgfalt sind dann die Streichkarpfen für das nächste Jahr auszujuchen und getrennt aufzubewahren.

und Karaufchen werden nach den Karpfen gesammelt und die etwa vorhandenen fleinen

Weißfische als Hechtfutter in eigene Teiche gesetzt.

Bie in jedem rationellen Birthichaftsbetriebe, ift es auch bei der Karpfengucht erforderlich, die Gewichtszunahme der Thiere, den etwaigen Abgang und den Ertrag der Teichflächen genau zu ermitteln. Es geichieht bies durch Zählung und Wägung. Die Zählung wird bei den größeren Fischen stückweise vorgenommen, die einsömmerigen werden mit kleinen Käschern gemessen, deren Inhalt vorher durch Abzählen von Fischen von zwei oder drei verichiedenen Größen ermittelt ift. Die Wägung ber größeren Tifche wird auf einer Waage vorgenommen, deren für die Gifche bestimmte Schaale aus Korbgeflecht hergestellt ift und ungefähr einen Zentner Gifche faßt; Die Meineren werden, um einen nachtheiligen Druck gu vermeiden, beffer in kleineren, nur 10-20 kg haltenden Körben gewogen.

Auf fleine Entfernungen hin, von einem Teich zum andern, können die Marpfen in Körben ober auf Negtragen, auch auf Wagen in feuchtes Stroh verpadt, transportirt werden. Sie halten so einen Transport von mehreren Stunden aus. Weiterhin werden fie in Transportfäffern verichieft, die einen Inhalt von 1-5 hl haben und zwedmäßig nicht größer gewählt werben. Gie muffen vor bem Gebrauch lange gewäffert, innen gang glatt fein und etwa zu zwei Drittheisen mit Baffer gefüllt werden. Für mehrtägige Reisen muffen die Rijche erft vorbereitet werben, indem man sie einige Tage in fliegendem Baffer halt und hungern läßt, damit fie nicht nachher durch Ercremente das Waffer verunreinigen. Es ift zweckmäßig, ein Faß von 5 hl mit nicht mehr als  $1^4/2-2$  Itr. Fiichen zu besehen. Das Waffer muß dann mehrmals täglich theilweise erneuert werden und darf nicht über 109 !!. warm werden, nöthigenfalls ift es durch Gis zu fühlen. Sehr empfehlenswerth ift auch die direfte Zufuhr von Luft mittelft eines mit langem Gummischlauch versehenen Blajebalges, ber mit ber Sand oder bei manden Transportwagen burch bie Dreftung der Wagenrader getrieben wird.

(Fortsetzung folgt.)

# III. Die Fischerei in Frankreich.

Bon E. B.

II.

Aufternfang. Muschelnfang, Crustaceensang. Die Fischerei ohne Boot-Einiges über Sügmaffercultur.

1. Bon Racen ber Ostrea edulis, welche an den Kuften von Frantreich vorfommen, find vor allem zu nennen die hippopus, welche bei Boulogne-sur-mer auf der Rhede von Breft, in dem Baffin von Arcachon und auf einigen Stellen an der Mittelmeerfuite angetroffen werden. Die Ostrea lesnica ift ziemlich rar. Weitersin nennen wir noch bie britanniea, oder im Sandel allgemein Ditende - Aufter genannt. 3m Baifin von Areachon fommt auch die Ostrea plicata vor, und ist diese außerdem noch im Mittelmeer bei Zoulon, bei Narbonne, an den Inseln Sieres und an der Afrikanischen Rufte zu finden. Die Ostrea angulata, im Handel portugiesische genannt, hat sich vorzüglich im Baisin von

Arcachon acclimatisirt. Bei Toulon und an der Küste Corsica's ist die kleine Ostrea stentina zu constatiren. Ebenfalls an der Küste Corsica's und bei Eette sinden wir die lamellata. Schließlich erwähnen wir noch der Ostrea lacteola an den Küsten des Mittelmeeres. Wie die Zunahme des Consums und das Seltenwerden der Austern auf die Preise derselben eingewirkt hat, zeigt folgende Tabelle:

						per 100			
1840	war	der	Durchschnittspreis	verschiedener	Sorten	1	Frc.	20	Cent.
1850	"	11	"	"	"	1	,,	65	"
1860	"	"	"	,,	,,	2	11	60	"
1868	"	. ,,	. ,,	,,	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7	"	10	"
1872	"	11	"	Ostender		8	,	34	11
1872	11	11	,,	og. America	ines	7	"	19	,,
1872	"	11	"	Courcelles, S	st. Waaft	11	"	71	,,
1874	11	"	,,	Arcadyon		3	"	50	,,
1878	11	11	"	,,		5	,,		"

Der Import an Oftender Austern wird in Frankreich immer kleiner, seitdem die Zuchtungen von Marennes und La Tremblade in den Handel gekommen sind. An Geschmack

tommen sie auch jenen beinahe gleich.

Die natürlichen Austernbänke des Landes sind erschöpft, wir haben uns daher nur mit den fünstlichen zu beschäftigen. Die Austernzucht wird in zwölf Départements an den Rüften des Atlantischen Oceans betrieben und nimmt in der letten Zeit mehr und mehr Aufschwung. Bom Norden aufangend finden wir im Département Nord die Parts von Dunkerque. In dem Département Somme sind seit 1875 Austernparks an dem Aussluß ber Somme zwischen bem Cap Horner und ber Spike von Hourdel angelegt. Département Seine Inférieure besitht die alten Aulagen von Dieppe, Tréport, Etretat und Habre. In dem Departement Calvados finden wir die berühmten Buchtanlagen und Depots von Courcelles, im ganzen beren zweihundert, welche ca. 60'000,000 Auftern jährlich gieben. Bon bedeutenden Züchtern ift Herr Claires zu nennen, welcher fich mit der Acclimatifirung der portugiesischen und amerikanischen Auster beschäftigt. In dem Département La Manche finden wir in Grand = Camp und Maign 72 Banke speciell für Augucht und 177 Depots in Saint Baaft, welche eine Fläche von 400 Hectaren einnehmen. Außerdem eriftiren hier noch in Bequet bei Cherbourg sowohl Zuchtbante wie Depots. In Régnéville sind bie von der Frau Sarah Felig gegründeten und unter ber Leitung des herrn Maillet stehenden Bante zu verzeichnen. In Granville befinden fich Zuchtanftalten alten Datums. Im Département Ille et Bilaine find die seit zwanzig Jahren aufgegebenen Banke von Cancale wieder bevölkert worden. Neue solche find angelegt in Bivier=o-le=Mont in der Nähe der natürlichen. In Sabre de Roteneuf find Mastbanke angelegt und finden wir weiter noch solche in ber Nahe bes Städtchens Dol. In dem Departement Cotes du Nord find bei den natürlichen Banten von Tregnier und Bretal mehrere neue Anlagen, worunter speciell brei schwimmende Reservoire zu bemerken sind, ausgeführt. Das Departement Morbihan hat die vom Baron de Bolback gegründeten Anlagen von Kerriolet und am Ausfluffe bes Aurah 348 Parks, zusammen 1600 Hectaren Fläche bedeckend, welche ein Anlagecapital von 2'000,000 Franck gekostet haben, aufzuweisen. Diese beschäftigen 1,135 Arbeiter. Beitere Ctabliffement von Bedeutung find noch die bes hern Chaumel in Arradon, des Herrn A. Martin in Kerguirionné und der Herren Mandnit und Solminhiac In dem Département Bendée find die älteren Anlagen von Sables d'Olonne Die Aufternzucht im Departement Charente-Inférieure hat sich auf vier Plagen concentrirt. Die Infel Re hat Bante von 43 Hectaren Umfang. Auf der Infel Cleron waren bis 1872 die Banke beinahe vollständig aufgegeben, weil die natürlichen Banke burch Schlamm und das Ueberhandnehmen von Mujcheln zurückgegangen waren. In neuerer Zeit find dieselben mit Arcachon= und Bretagner Auftern bevölfert. Das Marine = Ministerium hat, um dieses zu befördern, eine Mufter-Anstalt in Courant angelegt.

Beiderseits des kleinen Flusses Seudre befinden sich die kleinen Städte Marennes und La Tremblade, welche in der Austernzucht rivalisiren. Marennes verdankt seiner schon seit

langer Zeit bedeutenden Austernzucht den ca. 9000 Hectaren umfassenden salzigen Sümpsen, welche heute zum größten Theil parkettirt worden sind. Diesen Parks gibt man hier gewöhnlich eine Größe von 350—400 Cuadratmeter, welche durch Erdwälle von ca. 1 Meter Höhe (an der Basis sind dieselben 4 Meter 50 Centimeter breit) separirt werden und durch Schleusen das Abs und Zulassen des Wassers erlauben. Nur bei Hochstuthen werden dieselben überstuthet und wird das Wasser in denselben nie ganz erneuert. Der Boden dieser Parks ist ziemtich eben. Zum Bevölkern werden 6 bis 8 Monate alte Austern genommen und zwar die sog, Armericaines von der Küste der Bretagne, solche von den natürlichen Bänken der Küste von Poiton, oder auch Arcachons genommen. Zwei Jahre später haben sie schon die Größe wie sie im Handel vorkommen, doch erst nach dreis die vierzühriger Parkettirung sind sie wirklich verkausbar.

Die Parks von Marennes besigen die Eigenschaft, gerade wie die Ostender, die Austern grün zu färben. Ueber den Grund hiefür ist man noch nicht einig. Nach Einigen entsteht diese Färbung durch eine Krankheit des Thieres, wiederum von einer speciellen Eigenschaft des Wassers abhängig. Andere sind der Meinung, daß es der Vibrion ostrearius ist, welcher mit dem Wasser in die Auster eindringt. Zwei ganz eigenthümliche Facta wollen wir hiebei aber nicht vergessen: erstens werden die Austern nicht im Sommer grün und was noch auffälliger ist, wenn grüne Austern in diese Parks gethan werden, so werden sie hell!

Die Industrie des gegenüber Marennes liegenden Städtchens La Tremblade ist jüngeren Datums, doch scheint es, als wenn La Tremblade dem ersteren den Rang ablausen wird. Man behauptet, daß die Parks von Marennes allmählich die Eigenschaft verlieren, die Austern grün zu särben, während dieses in La Tremblade nicht der Fall sein soll. In beiden Städten zusammen zählt man jest ca. 5000 Parks. Im Jahre 1874 wurden 24'000,000 junge Austern, welche einen Werth von 600,000 Francs repräsentirten, importirt und ausgelegt, dagegen 21'000,000 Stück eßbare Waare verkaust, welche 1'690,000 Francs einbrachten.

In dem Département Gironde finden wir beim Städtchen Panillac (in der Gegend liegen Château-Lafitte und Château-Latour 2c.) in neuerer Zeit Anlagen für die Ansternzucht, doch sind diese noch jeht wenig von Bedeutung. Dagegen ist das Bassin von Arcachon das wirtliche Eldorado der Austern. Wir sinden hier auch drei sehr bedeutende Staats-Anlagen, welche allein schon eine Fläche von 26 Hectaren bedecken. An der Küste des Mittelmeeres sinden wir einen Dépôt-Part von Arcachon-Austern in Gette, in der Lagune von Than und solche auch in Marseille und Toulon.

Von Herrn Leon Vidal werden Versuche im Canal de Bouc und von Herrn Lamiral in der Lagune Berre angestellt. Inwiesern dieselben gegtückt, können wir nicht sagen. In jüngster Zeit etablirten die Herren Gasquet Frères auf der Halbinsel Giens ein Etablissement sür die Anzucht estdarer Mollusken des Mittelmeeres. Sie haben ebenfalls großartige Parks, welche mit Arcachon, Portugiesischen und Corsischen Austern besetzt worden sind. Wie wir hören, soll ein Herr Bouchon=Brandeln mit vielem Glück in den Wassern bei Saint-Tropez operiren.

2. Obgleich die gewöhnliche Küchenmuschel (Mytilus edulis) und noch einige andere wie Modiolus und Lithodomus überall an den Küsten des Meeres vorkommen, sind doch heute die eigentlichen natürlichen Bänke (eine Ausnahme hievon bilden die Bänke an der Küste des Tépartements Calvados) erschöpft. Die Bucht von Aiguillon, Tépartement Bendee, welche durch die davorliegende Insel Re gegen den Ocean geschützt wird, bildet eine Fläche von ca. 1800 Hectaren, aus welcher zur Zeit der Ebbe das Wasserbeinahe ganz absließt. In dieser Bucht wird die Muschelzucht im großen Maßstade getrieben und zwar auf solgende Art. Die Parks (douchots genannt) bestehen aus zwei Reihen Pfählen, welche 2 Meter 40 Centimeter aus dem schlammigen Boden sich erheben und gegen das Meer zu ein V bildend zusammenlausen. Die Pfähle sind 40—50 Centimeter von einander entsernt und durch Faschinen mit einander verbunden. Ein solcher Park ist 200—250 Meter lang. Wo die Reihen zusammenlausen, sind die Pfähle ohne Faschinenwerbindung und dienen zum Ausammeln der Brut. Die Fischer, um überall hin kommen zu können, bedienen sich eines kleinen Schlammbootes (acon). Das Einsammeln

der Brut geschieht an den isolirten äußeren Pfählen im Juli. Die jungen Muscheln haben dann die Größe einer Bohne und werden scheibenweise abgelöst. Je eine gute Hand voll wird dann in alte Nehstückhen gesteckt; diese Packetchen werden an die faschinirten Pfählereihen besestigt. Die Nehe versaulen bald, aber die Brut hat sich angeseht. Wenn sie zu dicht werden, wird ein Theil sortgenommen und zum Bevölkern neuer Neihen benuht. Eine andere Methode zum Sammeln der Brut besteht in einem schwimmenden aus starken Holzplatten construirten Apparat, woran sich die jungen Thiere hesten und welcher, wenn er gut besetht ist, abgeerntet wird. Diese schwimmenden Parks werden auch benuht, dis die Musches zum Berkauf sertig sind.

Das Einsammeln der Muschel zum Verkauf geschieht vom Juli dis Januar. Vom Ausang Februar dis gegen Ende April sind sie mager und hart. Die seinsten sind stets diesenigen, wetche an dem oberen Theil der Pfähle sitzen. Das Alter, in welchem sie verkaufdar sind, variirt zwischen 16 dis 24 Monaten. Sie sind dann 8-9 Centimeter lang und wiegen einzeln von 45-50 Gramm, wovon 10-20 Gramm auf die Schale, 20-25 sür Wasser und 5-10 Gramm sür das Thier gerechnet werden können. Man hat beobachtet, daß die Muscheln im Mittelländischen Meere größer und schwerer als im Atlantischen

Ocean werden.

Von den Parks in der Aiguillon-Bucht hält jede Pfahlreihe durchschuttlich 225 Meter und bilden dieselben einen Winkel von ca. 45 Grad gegen einander, welches eine Fläche von 22 Ares ausmacht. Die Anlage eines solchen Parks kostet 2400 Francs und jährlich 1250 Francs an Unterhalt, Arbeitskosten 2c. Die Production 150 Kilogramm per Meter ergiebt 67,500 Kilogramm à 3 Francs per 100 Kilogramm die Summe von 2025 Francs brutto, welches nach Abzug der jährlichen Unkosten und Abschreibung auf die Anlage 663 Francs 50 Centimes netto ergiebt. Auf den Hectar berechnet sinden wir brutto 12,900 Francs und netto 3,615 Francs.

Im Jahre 1835 existirten in der Bucht von Aiguisson 250 Parks oder eine Länge der Pfahlreihen von 112,500 Meter und heute ist die Anzahl der Parks 550, die Länge der Pfahlreihen 247,500 Meter, die Brutto-Einnahme 1'120,000 Francs und der

Netto-Gewinn 365,000 Francs.

Man hat Versuche mit der künstlichen Muschelzucht, welche so einsach und lohnend ist, an vielen Stellen der Küste Frankreichs angestellt, aber nicht immer gute Resultate erzielt. Der Hauptgrund hiefür wird jedenfalls der sein, daß nicht immer ein natürlicher Schutz gegen das offene Meer vorhanden und ein künstlicher Schutz nur mit großen Kosten herzustellen ist. Es sindet nur noch eine bedeutende Anlage in neuerer Zeit statt, welche mit Erfolg arbeitet. Sie legt sich zwischen dem Cap Horner und der Spitze von Hourde bei dem Ausflusse der Somme.

Die gewöhnliche Musche, welche an der Französischen Küste des Mittelmeeres überall vorkommt, wird dort noch nicht fünstlich gezogen. Freilich müssen hier auch andere Methoden als die an den Küsten des Atlantischen Oceans angewendeten in Verwendung

tommen, da hier eine regelmäßige Ebbe und Fluth nicht existirt.

3. Andere eßbare Mollusken findet man an den Küsten in großer Menge und bilden dieselben gerade für die ärmere Bevölkerung eine gesunde und billige Speise. Bei Marseille findet man die Venus verrucosa und die Venus sulcata s. Cardita sulcata; bei Toulon die Tapes decussata und dei Ectte die Tapes texturata. Die Cyteroea chione ist an der Mittelmeerküste ganz allgemein und kommt auch an den Küsten des Atlantischen Ceans vor. Die Venus verrucosa ist sehr beliebt in den großen Hasenstädten Marseille und Toulon und kostet dort je nach Größe 1 dis 2 Francs das Duzend. Sie wird auf sandigem Schlamm aus einer Tiese von 2 Meter 50 Centimeter gesischt. Die Tapes decussata wird zum Preis von 20 dis 30 Centimes das Hundert verkaust. Diese genannten Mollusken werden hier entweder roh wie die Auster gegessen oder auch gekocht, dann hauptssächtich mit Spinat zusammen, genossen. Das Cardium edule, in Menge in der Bucht von Arcachon vorkommend, durch France gesischt, wird in Paris zum Preise von 10 Centimes der Liter verkaust und geht von Saintsbrieur aus sogar nach England. Der Pecten jacodaeus, ganz allgemein an den Küsten der La Manche vorkommend und die Größe von

10—15 Centimeter Durchmeiser erlangend, wird hier mit spischer Unter und seinen Kräutern gegessen. Bei Lovient, wo man ihn cotish neunt, wird er massenhaft gesangen und an die Märkte des Landes versandt. An den Küsten der Bretagne und auch im Mittelmeer sinden wir die Anomia ephippium. Die Bewohner des Lanquedoc ziehen diese den Austern vor. Der Pholas daetylus goederopus nur im Mittelsändischen Meere heimisch, wird dort wie die Aniter gegessen. Der Pholas daetylus, in der Normandie pitaut genannt, hat ein vortresssches Fleisch, aber einen eigenthümsichen Geruch, woran man sich erst gewöhnen muß. Man nennt ihn dail in Poitou, in der Provence geht er unter dem Namen datte de mer. Bir sinden noch die Gattungen Ascidia, Cynthia, Loligo, Sepia, Littorina, Buccinum, Murex, Haliotis, Patella 2c. vertreten, doch würde es zu weit sühren, näheres und mehr hierüber zu erwähnen.

4. Der Coujum von Ernstaceen ist in Frankreich sehr bedeutend, doch können wir solches durch Zissern aus officieller Quelle leider nicht beweisen und nur einen approrimativen Anschlag hiesür geben. Den jährlichen Frang au Hummern und Stachelkrebsen nehmen wir zu 720,000 Kilogramm au, was ungefähr 900,000 Stück ausmachen dürste. Der jährliche Frang an Crevetten und Garnelen kann ebenfalls auf ca. 720,000 Kilogramm angeschlagen werden.

Von Krabben kommen am häufigsten vor: der Portunus puber, die Maja squinado, der Oxyrhynchas phalangium, sowie der Carcinus pagurus und menas. Der gewöhnliche Stachelstebs Palinurus quadricornis, hauptsächtich an der Mittelmeerküste gesischt, erreicht hier eine Größe dis zu 0.50 Centimeter und ein Gewicht von 6-7 Kitogramm. Un den Küsten Corsica's ist er sehr reichlich.

Der Hummer, Homarus s. Astacus marinus, wird am meisten an den Müsten der Normandie und der Bretagne gefangen und erreicht jowohl das Gewicht als die Große des Borhergenannten. Die Preise bes hummers find stets im Steigen begriffen und nur einige Jahre, wo ein besonders reichlicher Fang gewesen, machen hievon eine Ausnahme. Jahre 1826 kostete das Kilogramm 0,50 Centimes, 1863 dagegen 3 Fres. Im Jahre 1877 wiederum nur 2 Fres. das Kilogramm. Tropdem der Hummer fich gang ausnahmsweise ftart vermehrt, wird es mit ihm wohl wie mit der Auster gehen, d. h. das natürliche Product wird erichöpft. Diesem vorzubeugen hat man nun auch ichon die fünstliche Bucht an verschiedenen Stellen angefangen. Es eriftiren, jo weit uns befannt, ungefähr ein Dubend folder Cruftaceen = Parts, und zwar drei in Baimpol, drei in Quimper, zwei in Lorient, einer in Bayonne und einer in Toulon. Die hummer und Stachelfrebje aus ber Gegend von Breft gehen viel nach England. Aus Paimpol und Lognivn gehen jährlich 22 Schiffe zum hummer= und Stachelfrebsfang nach der Infel Seins. Bei Lorient hat ein herr de Crejoles auf einer Flache von 70 hectaren Reservoire angelegt, wo derselbe mehr als 100,000 hummer und Stachelfrebje aufbewahren fann. Gin foldes Refervoir befindet sich auch in Morlair. In der Rabe des Badeortes Biarrit hat ein ehemaliger Schiffstapitan Silhouette einen Ernstadeenpart angelegt und auch in Rigga finden wir einen hummer= und Cruftaccenpart.

Die große Crevette, Crangon vulgaris, und die rothe, Palaemon serratus, werden speciell bei Tünfirchen, Galais, Havre, Housteur, an den Juseln Chausen (engl.), Bannes und Yen, bei Sables d'Clomes, in der Bucht von Arcachon, in dem Gots von Lion und in den salzigen Lagunen von Salces, Ihau, Nalcarès und Berre, gesangen. Iheitweise wird auf hoher See von Fahrzeugen aus gesischt (erst seit 1862) oder zu Fuß ohne Boot in den Lagunen und am Strande während der Ebbe mittelst hier sog, bouquetons, trubles oder huxenaux, oder auch mit Nehen, genannt rets.

Die Garnele, Palaemon squilla, kommt am meisten an den Küsten der Provence Der Palaemon trilianus ist sehr rar geworden.

An der Küste des Mittelmeeres ist der Penoeus caramote sehr allgemein und wird gesalzen nach der Levante ausgesührt. Anserdem wird die Nika odulis reichtich an den Küsten der Departements Alpes-Maritimes, Bar und Bonches-du-Rhone gesischt. Auf dem Martte von Nizza sehlt sie das ganze Jahr über nicht.

bor.

- 5. Die Fischerei ohne Boot an den Ruften wird hauptfächlich von Frauen, Kindern und alten Männern betrieben, welche nicht mehr die Strapagen ber Bootfischerei außhalten fönnen. Man schätt ben jährlichen Fang jo ausgeführt auf ca. 3'000,000 Fres. hierin einbegriffen Fijche, Eruftaceen und Mollusten. Außerdem wird von jenen Leuten auch Seegras, Jang ze. gesammelt, was an Ergebnig ebenfalls noch auf jährlich 3'000,000 Fres. angeschlagen wird.
- 6. Bum Schluß mögen noch einige furze Notizen über die Sugmaffereultur in Franfreich Pla finden. Durch den Krieg 1870-71 fam das bedeudentste staatliche Etabliffement für fünstliche Fisch zucht, dasjenige in Hüningen, an Deutschland. Seitdem entstanden aber wieder neue Unftalten, hauptfächlich im Innern des Landes, welche mit auten Refultaten arbeiten.

Schon im Jahre 1852 besetzte Mr. de Causans den See Saint = Front im Département Bun-de-Dome mit Forellen-Eiern. Die Resultate aus diesem See von 32 Sectaren Fläche und 1,230 Meter über bem Meere belegen, find vorzüglich gewesen. im Jardin des Plantes (Botanischer und Zoologischer Garten) von Clermont = Ferrand eine Anstalt zum Experimentiren angelegt und im Jahre 1863 wurde im selben Département eine Schule für Piscicultur unter Leitung des herrn Dr. Nico gegründet. Bon da ab wurden auch in der Umgegend die meisten Binnenseen und Flüsse der Auvergne mit Forellen, Ladis 2c. bevölfert. Der Binnenjee Pavin, 42 Hectaren groß und in einer Sohe von 1,194 Meter über dem Meere, welcher durch Zufluffe mit einer Mitteltemperatur von + 50 Celfius gespeist wird, liefert jest vorzügliche Resultate.

In Saint-Beneft-l'Enfant erzieht ein Berr de Feligonde bei einer Waffertemperatur von + 80 50 Celfius gute Ergebnisse mit Salmoniden. Dasselbe gilt von Herrn Bontoux in Pontgibond, welcher im Flusse Sioule bei einer Mitteltemperatur von - 90 50 Celsius operirt. In Their arbeitet Berr Frant = Chauvaffaignes bei einer Mitteltemperatur bes Wajjers von -- 100 50 und bevölkert die Flüjje und Wajjerflächen in der Umgegend. Herr Berthonte in Bejje züchtet Coregonus Fera, um hiermit den Binnenjee Chanvet zu bevölkern. Erwähnt sei endlich auch noch das mehr wissenschaftliche als industrielle Ctablissement, welches 1873 durch den Baron de Saber und den Grafen de Behagen in Courance bei Melun (Département Seine-et-Marne) gegründet worden ift und wo allerlei Acclimatisationsund Kreuzungs-Experimente vorgenommen werden.

# IV. Vereinsnachrichten. Oberfränkischer Rreis-Rischerei-Berein.

Bayreuth, 17. Marg. Die Generalversammlung des Oberfranklischen Kreis Gifchereis Bereins fand am 15. ds. Mis. statt. Der t. Regierungspräsident Herr v. Burchtorff eröffnete

Ver eins fand am 15. d. Met. fatt. Der k. Regierungsprästent Herr d. Burchtorff eröffnete bieselbe, indem er mit besonderer Freude begrüßte, auch so manche Auswärtige hier zu sehen. Dierauf gab der Nedner dem II. Vorstand Herrn Schirmer als dem Gründer, Leiter und der Seele des Vereins das Wort, um den Jahresbericht zu erstatten.
In demselben betonte Herr Schirmer, daß der Verein die Mehrung der Jahl seiner Mitzglieder (von 132 auf 150) sediglich der Anregung des verehrlichen Ausschufzmitgliedes Herrn Bezirtsamtmann Salb zu danken habe. Hiezu kommen die Sektionsvereine Kronach mit 46, Hof mit 44, Vamberg-Burgebrach mit 26 und Vamberg-Schessiss mit 28 Mitgliedern. Der Fischerei-Verein Staatsteinach und das sandwirtsschaftliche Bezirtskomite Verneck traten als je ein Mitglied bei.

Die Gier unserer hiesigen brei Brutanstalten — bei Herrn Langheinrich 25,000, Walbhütte

Die Eier unserer hiesigen drei Brutanstalten — bei Herrn Langheinrich 25,000, Waldhütte 15,000, Kreisackerbauschule 10,000 Stück — schlüpften gut aus und gediehen, dis kurz vor'm Ausssetzen der Brut, nach einem starken Gewitterregen, eine große Sterblichkeit unter dieser einkrat. Auch anderwärts wurde diese plögliche Erkrankung der Forellenbrut in der 5. dieser 5. Woche bevoachtet. Die erzielte Brut wurde sür die Delschnig, Lochau, Kainach, Wiesent, Steinach und Zettlitz, sowie sür den Weißen Main gratis abgegeben.

Am 18. Februar 1884 setze der Kreis-Verein durch Herrn Gaab-Lichtenfels bei Kulmbach 42,000 Stück Lachsbrut in den Main. Hener setzte der Verein in der Waldhütte und Kreis-ackerdauschule 40,000 Lachseier zum Austrüten ein. Dieselben schlüpften sast ohne Verlust aus und gedeiht die Brut bestens. Sie kommt hener in die Delschnitz und Steinach und in den Weißen Main. Diese Lachseier sind gütige Widmung des Deutschen Fischereis-Vereins,

ebenso wie 50,000 Forellen eier für diese Brutperiode und 25,000 Aescheneier. Bon den Forelleneiern kamen 30,000 auf die Baldhütte, je 10,000 wurden den Sektions-Vereinen Sos und Kronach überwiesen. Von Aescheneiern erhielten die Sektions-Vereine Hof und Kronach se 8000,

die neue Brutanstalt Trebgast 6000, Herr Biegand in Wassenhammer bei Stadtsteinach 3000. Die Forellen im Weißen Main und der Celschnith sind start bezimirt, unterhalb Trebgast sein Bruttiegel aufgesiellt und ihm 10000 Forelleneier vom Verein überwiesen, die sast ohne Verlust aussichlüpften.

Die Berren Mitglieder Rothe-Rojenhammer und B. Albertin Schlegel in Marienweiher

fonnten ihre Brutanstalten vergrößern und beren leberschuß gut absetzen.

Ferner verliest Reserent Herr Schirmer den Bericht des Fischmeisters Le Petit über die schöne Thätigkeit des Frhr. v. Arnim'ichen Fischgutes Sosienreuth. Dort werden heuer von 1300 Bachsorellen 143 000 Forelleneier ausgebrütet, und im Jahre 1886 hosst man 5000 Forellen zum Streichen zu haben. Der Plan der großartigen Anlage weist 80 Weiher und Bassins auf. Oberstanken hat jest schon ess Brutanstalten, welche jährlich 600 000 Fischeier ausbrüten

laffen fonnen.

Für Prämien wegen erfolgreicher Anzeigen von Fijchfreveln wurden hier an Polizeiorgane von Bagreuth, Berneck, Bijchofsgrun, Creugen und Baijchenfeld 61 M. ausbezahlt, (andere Summen von den Sektions = Vereinen und Herrn Gaab-Lichtenfels); bestraft wurden in genannten Orten 18 Personen mit Geldstrafen und mit Haft von 1 bis 20 Tagen. Die meistens noch zu geringen Strafen dewriken aber bei ihrer Milbe noch wenig Abnahme des Fischstrevels.

Die Laidichonzeit für Forellen murbe von der fgl. Regierung auf Grund der Landes-Wijdereis Dronung provingiell bis 15. Januar verlängert. Wegen des Nicht-Ginlassens von Enten

in die Fischgewässer hat der Berein ein Bittgesuch an die tgl. Regierung eingereicht. Das landwirthsch aftliche Kreis-Komité hat pro 1884 den Kreis-Fischerei-Berein mit 400 M. unterstützt. Wie der tgl. Regierungs Präsident Herr v. Burchtorff mitzutheilen in der Lage ist, wurde der gleiche Betrag auch für 1885 bewissigt, was mit allgemeiner Freude dantbarft begrüßt wird.

Bu besonderem Danke verpstichtete auch ber hohe Landrath den Berein durch Berwilligung von 600 M zu Prämien für Erlegung von Ottern. Diese Prämie beträgt nun 5 M: im Jahre 1883 wurden 95, 1884 aber 70 bezahlt; von diesen 165 Ottern siesen 82 Stück durch die Kugeln und Fallen der Jagdberechtigten, 83 durch die Fallen, Stechs und Hiebwassen der Nichts

Jagdberechtigten.

Wie befannt verfolgt ber Dberfräntijche Areis-Fischerei-Berein jeit Jahren bas Biel, ben unermeglichen Schaben am Fijdigut burch bie Ottern abzustellen. Die Unregungen des herrn Doganers Hof, tie Interessenten über praktische Ottersallen und deren richtiges Stellen schristlich zu belehren, veransaste die Ausarbeitung einer heute sertig vorliegen den Broschüre\*) durch den II. Vereins - Vorstand Herrn Schirmer, welche nunmehr zur Vertheilung gelangt. Möge dieselbe der guten Sache neue eistige Freunde zusühren; möge an maßgebender Stelle die Anschauung unjeres Bereins über die Nothwendigfeit eines weit umjangreicher als bisher geführten Bertilgungsfrieges gegen die Fischottern den Sieg erringen!\*\*) Auch heuer war es dem Bereine mehrsach vergönnt, den k. Behörden mit Gutachten in Fischereifragen zu dienen, welche in sünf Ausschupfisungen ihre Erledigung sanden. Auch für eine Ausbesserung der Karpfenracen werden jett Mittel getroffen.

Die hener auf der Baldhütte zu erziesende Forellenbrut foll zum Theil in die hiezu ansgelegten Aufzuchtsweiher gesetzt, zum Theil gleich an die Mitglieder gratis abgegeben werden; Gesuche um Forelsenbrut sind binnen 14 Tagen an die Vorstandschaft des Kreiss

Fischerei=Vereins zu richten.

hat in die von Edelijschen beinahe ganz entwölferten Gebirgsslüsse kronach, Hablach und Rodach seit 1881 an Foreschen 120 000 Stück, Archden 25 000, amerikanische Bachsalblinge 2200, amerikanische Lachse 3000 und junge Aafe 4000 eingeseht. In seiner Brutanstalt besinden sich z. 3. 120 000 Foressen und 2000 amerikanische Bachsalblinge.

Borstandschaft und Ausschluß wurden einstimmig wiedergewählt, sodam herr Bereins Selectür kroder an Selse des Herrn Dr. Ludloss, serre Poer Poststallmeister Schuld is der Edelschaft und Studen des Herrn Dr. Ludloss, serre Dr. Ludloss, serre Poststallmeister Schuld des Geren Dr. Ludloss, serre Dr. Kallows ausschlussen

\*\*) Diesem Bunfche schließen wir uns aus ganzem Bergen an. Die Red.

Schmidt jr. an Stelle des ausgetretenen herrn Schwart in den Ausichuft gewählt. Ginem an die f. Regierung ju fiellenden Antrage des herrn Stoll über Errichtung einer rationellen Berlaucht in oberfrantischen Bemajjern entgegenzutreten, ift für den Rreis-Gifcherei-Berein tein Unlag gegeben.

<sup>\*) &</sup>quot;Ein Mahnruf zur Theilnahme an der Hebung unserer Vinnenfischerei" — Bayreuth 1885, Druck von Th. Burger.

# V. Vermischte Mittheilungen.

Unszeichnung. Durch Beschluß der Generalversammlung des Steiermärkischen Aischerei=Bereins in Graz ist Herr Oberstlandesgerichtsrath Dr. Staudinger in München mit der Ernennung zum Chrenmitgliede des Steiermärkischen Fischerei-Bereins

ausgezeichnet worden.

Rünftliche Fischzucht. Bekanntlich erfordert das Entfernen von verdorbenen Giern und insbesondere von Gihäuten, todten Embryonen u. das. mittelst Binzetten oder gläserner Stechheber außerordentlich viel Zeit und Mühe. Bedient man sich dagegen zu diesem Zwecke des durch Fingerdruck im Moment zu schließenden und ebenso rasch wieder zu öffnenden Gummischlauchhebers\*), gelangt man viel rascher, bequemer und vollständiger zum Ziele. Dem saugenden Zuge des leicht zu dirigirenden Gummi= hebers folgen die aus den Bruttrögen zu entsernenden Körper bei einiger liebung ungemein prompt, besonders wenn man fie mit dem durch einsachen Fingerdruck momentan geschlossenen Saugende in mäßige schwimmende Bewegung gesett hat. Uebrigens fett man hiebei zwedmäßiger Beife für das ablaufende Baffer ein Gefäß (Bafferbeden u. dgl.) unter, damit die etwa unberechtigter Weise den Schlauch passirenden Gier oder Fischen nicht zu Grunde gehen, sondern wieder in den Bruttrog zurückgebracht werden können. Derartige Flücht= linge nimmt man sicher und schonend mit einem steifen, sehr feinmaschigen zwei Finger breiten und zwei Finger langen Siebgitterftudchen auf, das in den Spalt eines als Briff dienenden flachen Stäbchens eingeklemmt ift. (Dr. Schwab im "Bauernfreund".)

\*) Ueber deffen Unwendung vgl. Bahr. Fischerei-Zeitung 1885. S. 84.

## VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Samburg im März. (Marftpreise.) Seezungen 1 M. 50 J, Steinbutt 1 M. 50 bis 60 J, Schellsisch 25 J, ebensalis Schollen und Dorsch. Secht 70 J, Aafe 1 M. 20 J, Clolachs 1 M., Osteelachs 1 M. 50 J, Jander 90 J bis 1 M., Karpsen 90 J, Kleiße 70 J, Hummer lebend 1 M. 80 J per ½ Kilo, Sturen per 20 Stück 60 bis 80 J, Stint per Korb 1 M., Auftern holsteinische per 110 Stück 8 M., amerikanische per 100 Stück 5 M., Krebse 60 Stück 3 M. 50 J, Heringe per 50 Rilo 15 M.

**Rendsburg** im März. (Marktpreise.) Sprotten 1 M 20 A, geräucherte Heringe 1 M 50 A per Ball, Schellsisch 25 A, Dorsch 20 A, Schnäzel 40 A, Hechte 50 A, Bariche 40 A, Stinte 15 I per ½ Kilo.

Edernförde im Marg. Der Fang an Beringen und Sprotten war in biefem Monate ein fo großer, daß die Preise sehr jiesen. Dorsch und andere Fische kosteten so viel wie in Rendsburg, wo sie an den Markt gebracht worden. W. L.

Deutsche Seefischere an der jütländischen Westküfte. Aus Esbjerg wird unterm 9. März geschrieben: Die Zahl der bei Stallingen besindlichen deutschen Fischersauge ist jeht auf 50 gestiegen. Zwei Blankeneser sandeten heute hier ihren Fang von ca. 1100 Psund, welcher mit der Bahn nach Hamburg ging. Dorsche haben sich bis jeht erst in unbedeutenden Mengen gezeigt. E. B.

#### Inserate.

Das Fifchgut Seewiese bei Gemunden a/M. (Bayern) gibt ab: embr. Gier von Bachforelle, Brut von Bachforelle, Gaibling, Secforelle; einfomm. Spiegelkarpfen, Goldorfen. — Billigster Preis, beste Qualität.

# Filch : Neke und Reulen,

alle Gattungen nach den neuesten Verbesserungen, fig und fertig, nebst Gebranchsanweisung — Erfolg garantirt — empfiehlt Heinrich Blum, Uchfabrikation in Konstanz, Baden. Preiscourant Auflage 9 über fämmtliche Rete gratis und franco.

# Schleihen-Settlinge

1500-2000 Stud zu verfaufen zu 5 Mark per Sundert von

Fischer Echetsberger in Ganting bei München.

3b

36

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Staudinger in München.
Rgl. Hof-Buchbruderei von E. Mühlthaler in München. Gür den Budhandel zu beziehen durch Chriftian Kaifer in München. Die nächste Nummer ericeint am 10. April 1885.



# Fischerei-Beitung.

Ericeint monatlich zwei-bis breimal. Abennementspreis : jährlich 4 Mart. Beftellbar bei allen Poftanftalten und Buchanblungen.

# Allgemeines Organ

Inferate bie zweispaltige Petitzeite 15 Pf. – Redattion: Munchen, Sonnenftr. 7/3. – Administration Munchen Blumenftr. 17/2.

für die Gefammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine. In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Bayerischen Eischereiverein.

Zir. 9. 16654

München, 10. April 1885.

X. Zahrg.

Inhalt: I. Internationale Fijchereiconierenz in Wien 1884. — II. Ueber Teichbau und Teichwirthschaft. — III. Rechtsspruch zur Frage der Wasserunreinigung. — IV. Angelssport auf den Schill. — V. Vermischte Mittheilungen. — VI. Fischereis und Fischmarktsberichte. — Inserate.

# I. Internationale Fischereiconferenz in Vien 1884.

(Fortsetzung.)

Im Berlaufe der weiteren Berhandlungen erstattete Herr Graf Migazzi von Aranyos Maroth, Namens des oberungarischen Fischerei-Vereins Bericht über die Fischerei-Vereins Mericht über die Fischerei-Vereins Bericht über die Fischerei-Vereins Bericht über die Fischerei-Vereins Bericht über die Fischerei-Vereins Bericht über die Fischerei-Verhalberei, sehr intereisante Denkschrift verlas. Diese verbreitet sich vor allem über die hydrographischen Berhältnisse Ungarns und schliebert die dortigen sür die Fischerei bedeutendsten Flußläuse nämlich: Donau mit den Nebenssüssen seitha, Raleza, Raab, Sarviz, Sio, Drau, Mur, Save, March, Waag, Neutra, Gran, Gipel, Iheiß. Nächstdem solgt eine Besprechung des Vortommens und der regionellen Verbreitung der einzelnen Fischen der Ursachen der und in Ungarn, deren Jahl zwischen 46 und 73 berechnet wird, sowie der Ursachen der auch in Ungarn bemertbaren wesentlichen Minderung der Fischeri-Vereins und desserbischen wird die Gründung des oberungarischen Landes-Fischerei-Verein besprochen, auch das umfassende lieberführung in einen ungarischen Landes-Fischerei-Verein besprochen, auch das umfassende bisherige Wirten des Ersteren geschildert. Die Gesetzerein besprochen, auch das umfassende bisherige Wirten des Ersteren geschildert. Die Gesetzerein besprochen, auch das umfassende bisherige Wirten des Ersteren geschildert. Die Gesetzerein besprochen, auch das umfassende bisherige Wirten des Ersteren geschildert. Die Gesetzerein besprochen, auch das umfassende eine sachgemäße Schilderung — nicht minder die in Ungarn bestehenden Einrichtungen und sich gestend machenden Bestrebungen in Bezug auf fünstliche Fischzucht.

Leider benimmt uns die Anappheit des disponiblen Raumes unseres Blattes die Möglichteit tiefer in die Einzelnheiten des reichen Inhalts der Denkschrift einzudringen. Sie liefern, wie der Borsitzende der Conferenzsection betonte, den schönen Beweis, daß die Fischereibestrebungen des Königreichs Ungarn und in demselben auf der Höhe der

Beit fteben und von einer fruchtbringenden Energie durchdrungen find.

Im Anschlusse an seinen Vortrag übergab Herr Graf Migazzi die oberungarischen Anträge, welche in zehn Punkten besonders solgende Desiderien für die Fischerei an der unteren Donau zum Ausdruck brachten: Systematisirung der Fischerei. — Bildung von Genossenschungten in der Art, daß jede wenigkens über einen Laichplat und eine Fischbrutanstalt verfügt. — Heranziehung der Forstverwaltungssorgane zu Zwecken der Fischzucht. — Unterricht in der Tischzucht in sandwirthschaftlichen und Forstschusen. — Mevision der fischereipolizeilichen Vorschriften mit Zugrundelegung des Systems der Individualschonzeit. — Legislatives Vorgehen gegen den Fisch fangunfug der Schiffsleute. — Fürsorge für Fischpässe an jedem Wasserwerte, dessen Wehr den ganzen Umfang des Wassers in Anspruch nimmt. — Fürsorge gegen Wasserverunreinigung Seitens industrieller Anlagen. — Abwendung der Schäden durch Weichen des Leines und Hanses im freien Wasser. — Veschährung der Wiesen während der Laichzeit. — Festschung von Minimalstrecken und größeren Pachtseiträumen.

Hierauf berichtete für Serbien der dortige Regierungsvertreter Herr Professor. Dr. Paneie. Wir ertnehmen dem Vortrage folgende für weitere Areise interessante Daten:

Den schon von Herrn Dr. Steindachner namhaften Fischarten ist sür Serbien auch noch die Alsa vulgaris) beizufügen, die aus dem schwarzen Meer bis zum Eisernen Thore aufsteigt und ausnahmsweise, aber selten auch bei Belgrad gefangen wird.

Was die dottige Gesetzgebung in Vetress der Fischerei anlangt, so konnte in Serdien, das sich eist seutzem etwas freier bewegen kann, nicht viel geschehen. Der Fischsang ist unbeschränkt; sowohl nach Zeit als auch nach Maß. Man hat in Velgrad zu allen Zeiten Fische, deren man eben habhast werden kann; bedauerlicher Weise sieht man den ganzen Sommer über auf dem Velgrader Fischmarkt Massen ganz winziger Sterlets — singerlang, wovon der Kopf zwei Drittel ausmacht. Es besteht auch keine Veschränkung in Vetress der Nehmaschen oder sonstiger Fangapparate. Zwar wurde durch ein nicht vor Langem bestätigtes Gesetz die Anwendung des Dynamits untersagt, er wird aber bei Nacht und Nebel doch noch weiter gebraucht. Nur in Hinsicht der größeren, namentlich Grenzstüsse geschah etwas. Der Fiskus behielt da die Fischerei in seiner Hand und, um sich die Verwaltung zu erleichtern, verpachtete er die Flüsse an einen Mann oder eine Compagnie mit der Vorschrift, daß die Hälfte der Flüsse nicht überschritten werde.

Wenn auch dort die Regulationen und Einengungen der Gewässer, ihre Berunreinigung und die Dampsschiffsahrt das ihrige beigetragen haben, um die Zahl ter Fische zu verringern, so sind es nach des Herrn Reduers Erfahrungen doch hauptsächlich zwei Momente, die den Niedergang der Fischerei verschuldet haben, nemlich der höchst intensive, von Jung und Allt mit allen Mitteln der Kunst betriebene Fischfang, und die periodischen, im Bereiche der mittleren Donau sast stationär gewordenen Uebers

schwemmungen.

Die Wirfung der lleberschwemmungen ist, je nachdem sie kleinere oder größere Wasserläuse betressen, eine total verschiedene. Im Bereiche kleinerer Wässer werden bei zufällig niedergehenden Wolkenbrüchen — und diese sind im gebirgigen Serbien gar nicht selten — durch das Steingerölle und den verschiedensten Schutt, den die Wässer herabsühren, die Kinnsale der Bäche und kleineren Ströme so rein gefegt, daß es oft lange Zeit dauert, dis man da wieder Spuren von Fischen erblickt. Wieder etwas Anderes vollzieht sich im Bereiche größerer Wasserläuse, der Donau, Save, Morava. Da wird alles an den Flüssen liegende niedere Gelände überschwemmt, die Fische, die sich ihres erweiterten Reiches zu freuen scheinen, verlausen sich nach allen Richtungen

ves überschwemmten Terrains, und wenn bann die Gewässer abfallen, und das geschieht in kurzer Zeit, oft über Nacht, bleiben große Massen von allerhand Fischen in den tieferen Wiesengründen, Gräben und anderen Vertiefungen zurück, werden da von dem answohnenden Volke auf die leichteste Weise gesangen und wandern, da nicht Alles frisch consumirt werden kann, in das Salzsaß, um zur Zeit der Fasten als Nahrung von sehr zweiselhaftem Werth verbraucht zu werden.

Die hauptursache dieser Ueberschwemmungen erblidt aber herr Redner in der Devastation der Balder. Deshalb bringt berfelbe auch einen mit großem Beifall

aufgenommenen Antrag hiegegen ein.

Für Bosnien macht herr f. f. Settionsrath Carl Ritter von Car Mit=

theilungen, denen wir Folgendes entnehmen:

Neber den Fischsfang in Bosnien sind noch keine vollkommen genauen Daten bekannt. Zedenfalls sind die bosnischen Gewässer reich an Fischen. Die Hauptrolle spielen daselbst die Forellen, und ihnen zunächst die Acschen und Weißsische; in einigen Flüssen kommen auch Karpfen, Wels, Hecht und Huchen vor. Eigentliche Fischzucht wird nicht betrieben. Der Fischsang wird von der Regierung verpachtet. Derselbe geschieht mittelst Angel, Steckeisen und Wurfnet, in dem einzigen, sehr sischen See Bosniens (dem Pliva-See bei Jaice) auch mittelst Streisnet. Die Anwendung von Gift und von Dynamitpatronen zum Fischsange ist in Bosnien gesetlich verboten. Im Nebrigen beschränkte sich die bosnische Geschgebung bezüglich des Fischsanges auf die Festsetung einer Schonzeit, nämlich für die Forellen im Dezember und für die übrigen Fische im Februar und März.

Schließlich erfreute auch für Bulgarien Herr Kiffelow die Versammlung mit

folgenden Aufschlüffen:

Das Fischereirecht in Bulgarien ist ziemlich frei. Seit  $1^{1/2}$  Jahren besteht ein Fischereigeset und zwar nach dem Muster der besten Gesetze der neuen Zeit. Allerbings wird es noch nicht so praktisch gehandhabt, wie es sein soll. In Bulgarien besteht eine Schonzeit, welche nur auf das innere Bulgarien Bezug hat, und nur auf Teiche und Seen angewendet wird. Die Schonzeit in Bulgarien für Forellen ist vom I. Ostober bis 31. Dezember, sür sämmtliche andere Fische vom 31. März bis 31. Mai. Nun ist aber sür die Donau, welche doch hier das Hauptinteresse bildet, gar seine Schonzeit und der Fischsang auf derselben das ganze Jahr hindurch frei. Es ist dabei allerdings verboten, daß der Fischsang mit Fangnetzen unter  $1^{1/2}$  Quadrateentimeter sowie mit Stossen wie Dynamit, Kalk, Fischpillen und anderen Gisten geschieht.

In Bulgarien sinden sich so ziemlich alle Gattungen ordinärer Fische, dann Wesse, die tleiner sind, jedoch ein viel schmachasteres Fleisch haben als die Donauwelse, ferner Schisse, sehr selten Sterlets und ziemlich viel Forellen. Gine Abart vom Zugerröthel mit tleinen rothen Punsten sommt in dem Trojan-Balkan vor; sie wird nicht groß. In der Donau sommen sast die meisten Fischarten, wie sie die Tonau in Cesterreich hat, vor; Störe, Hausen sind selten, meist zwischen Widdin und Lompalansa, sporadisch bei Nicopoli, wo sie den Laichen absehen, zu sinden. Seehäringe, die zur Laichzeit aus dem Schwarzen Meer in die Donau sommen, verirren sich höchstens bis Rustichut.

(Fortsehung folgt.)

# II. Bleber Teichban und Teichwirthschaft.

Bon Berrn Professor Dr. B. Benedte in Ronigsberg.

III. Die Benuhung der Teiche.

(Fortsetzung.)

7. Die Reinigung und Samerung ber Teiche.

Wie bereits früher bemertt wurde, ist es jehr zwechnäßig, zur Zericbrung des Ungeziesers, ber Fischegel, Karpsenläuse, Stichtinge ze., die abgelassenen Teiche uber Winter froden liegen zu lassen. In den meisten Teichen sammelt sich allmälig Schlamm an, der theils burch

bas Negenwasser von den benachbarten Höhen heruntergeschwemmt, theils von den verwesenden Pflanzen gebildet wird. Un den Teichrändern sehr vortheilhaft, weil er das Material zur Ernährung zahlreicher niederer Thiere bietet, ist er in der Tiese schädlich, da er bei lebhasten Bewegungen der Fische aufgerührt wird und das Wasser trübt. Er nuß daher jährlich oder in längeren Intervallen aus den trockengelegten Teichen abgesahren werden und kann, namentlich wenn man ihn erst einige Zeit in Hausen liegen, desinsiciren und trocknen ließ, meistens sehr vortheilhaft zur Verbessjerung von Wiesen und Aeckern verwandt werden.

Sämerung nennt man das längere Trodenlegen von Teichen, die nach 3-6 jähriger Bespannung in regelmäßigem Wechsel 1-2 Jahre lang zum Wiesen- oder Futterbau benutzt werden. Die den Teichwirthen schon seit Jahrhunderten bekannten Vortheile einer solchen Wechselwirthschaft bestehen einerseits. darin, daß der Teichboden durch die Beackerung und das Eindringen der Pflanzenwurzeln mehr aufgeschlossen wird und in den Wurzeln und Stoppeln viele Stoffe erhält, die bei der Bewässerung sich zersehen und den Fischen theils direkt, theils indirekt zur Nahrung dienen; andererseits in dem Umstande, daß auf dem während der Teichnutzung augesammelten fruchtbaren Schlamm Gras und Futterkräuter ungedüngt vortressschlaß gedeihen. Zum Andau auf den gesämerten Teichsschlächen wird gewöhnlich Thimotheum, Alee oder Hafer gebraucht, wovon man reiche Ernten erhält. An manchen Orten ist es gedräuchlich, Küben zu dauen und im Herbesschlaß der sein solcher Seife dann erst das Wasser dadurch verdorben werden kann; sedensalls darf ein solcher Teich dann erst im Frühsahr besehr werden.

#### 8. Die Fütterung der Rarpfen.

Das Wachsthum der Fische ist von der Nahrungsmenge noch in viel höherem Grade abhängig, als das unserer warmblütigen hausthiere. Es ist daber, um in der Wischzucht befriedigende Resultate zu erzielen, von größter Bedeutung, den Fischen ein reichliches Futter= quantum zu bieten. Bor Allem burfen baber bie Teiche nicht zu ftart besetzt fein und muffen durch zeitweise Samerung nahrhafter gemacht werden. Man hat sich vielfach bemubt, bie Menge der niederen Thiere, die den Fischen gur Nahrung dienen, fünstlich zu vermehren. Infusorien, Flohtrebse und Insettenlarven mancherlei Urt entwickeln fich in flachem, ruhigem und wärmerem Wasser massenhafter, als in größerer Tiefe, deshalb find flache Teichränder von großem Bortheil. Auch legt man wohl an den Ufern kleine Gruben an, die mit dem Teiche durch einen engen Ranal in Berbindung stehen und in denen man Berhältniffe gu ichaffen sucht, welche die nach geeigneten Stellen für die Ablage ihrer Gier suchenden Insetten 2c. auloden und die Entwickelung derfelben begünftigen. Sehr ftark verdünnte Miftjanche ift ben Mücken zum Gierlegen besonders erwünscht und bald fieht man die Gruben von Larven und Puppen wimmeln, die durch den Berbindungsgraben in Menge in den Teich gelangen. Rann man bies badurch beforbern, bag man einen bunnen Wafferftrahl burch bas Refervoir in den Teid, fließen läßt, so ift dies um so besser. Bur Füllung der Gruben sind von Stengel verschiedene Laubblätter, namentlich folde der Erle, Pappel und Buche empfohlen. Syftematifche Bersuche über eine durch solche Mittel zu begünftigende Bermehrung niederer Thiere, die namentlich für die jüngeren Fischchen von außerordentlichem Vortheil ift, sind Für größere Karpfen ift als vortreffliches Futter Froschlaich gu fehr wünschenswerth. empfehlen, der, ebenso wie die jungen Kaulquappen, gern angenommen wird. Auch ift es gang zwedmäßig, über den Teichen an verschiedenen Orten in Raften mit Drahtgitterboden nicht zu große Fleischstücke aufzustellen, die bald von den Schmeißfliegen mit Larven besetzt Lettere fallen, wenn sie größer und schwerer geworden sind, massenhaft ins Wasser und bieten den Fischen ein angenehmes Futter.

Seit alten Zeiten hat man sich bemüht, die Karpsen auch durch Darreichung fünstlichen Futters zu mästen und es sind dazu die verschiedenartigsten pflanzlichen und thierischen Stoffe geeignet. Nationeller Weise werden immer nur solche angewandt werden können, die billig zu erhalten sind und eine reichliche Verzinsung des angelegten Kapitals garantiren. Systematische vergleichende Versuche über den Futterwerth der verschiedenartigen

Stoffe sind wohl noch niegends in größerem Maßstabe angestellt worden, obgleich sie für die Karpfenzüchter von großem Werthe wären. Un wissenschaftlichen Anstalten sind sie, da benselben größere Teichstächen nicht zur Verfügung stehen, unmöglich vorzunehmen und die Fischzüchter, die sich jeht oft mit allerlei Fragen an die Gelehrten wenden, haben sich zu solchen höchst einsachen und sür sie höchst wichtigen Experimenten noch nicht herbeigelassen. Es ist dazu nichts weiter ersorderlich, als daß gleichzeitig eine Anzahl gleichwerthiger Teiche von genau bekannter Größe mit dem gleichen, genau ermittelten Gewicht gleichgroßer Karpsen pro Ar beseht, in einem Teiche nicht gefüttert wird, in den anderen verschiedenartige Futtermittel von bekanntem Preise in abgewogenen gleichen Mengen verabreicht werden und bei der Herbstabssischung die Gewichtszunahme pro Ar sür die einzelnen Teiche berechnet wird.

Bur Zeit muffen wir von der Empfehlung eines bestimmten Futtermittels absehen und fonnen nur die gebräuchlichsten nennen, von denen Jeder das für ihn am billigsten erhältliche versuchen mag. Die Stoffe werden entweder allein oder mit Lehm gusammengefnetet an den Teichrändern in's Baffer geworfen, wo man beobachten fann, ob fie von den Fischen angenommen werden. Besonders in Teichen ohne Durchfluß ift bas wichtig, da nicht verzehrtes Futter in ihnen faulen und leicht das Waffer verderben wurde. verschiedenen Seiten wird der Mist von Rindvich, Schafen und Mastigweinen empsohlen, ferner Staubmehl, Rleie, Traber, Malgfeime, gefochte Linfen, Bohnen, Lupinen, Erbien, Kartoffeln, Ruben, die festen Ruckstände aus Branntweinbrennereien, die Rubenschnichel von Buderfabrifen, Moltereiabfalle, gefochtes Blut zc. Zweckmaffig burfte es fein, eine Ungahl dieser Stoffe zu vermischen und mit Lehm zusammenzutneten. Un manchen Orten formt man solchen Teig auch zu flachen Broten, die im Bactofen oder an der Sonne getrocknet und dann lange Zeit aufbewahrt werden fonnen. Gelegentlich fonnen Schnecken, Maifafer, Regenwürmer, wo fie maffenhaft zu haben find, damit vermischt werden. Fleisch von werthlosen Thieren in die Teiche zu werfen, ist nicht empsehlenswerth, namentlich sollte man nicht wie das oft geschieht, gange Hunde, Hammel oder geviertheilte Rinder oder Pferde hinein= legen, weil badurch das Wasser leicht verdorben wird und die Fische nicht Stücke abbeißen tonnen, fondern nur folde Gegenftande verzehren tonnen, Die fie auf einmal in den Mund jn nehmen und zu verschlingen im Stande find. Kleingehacttes Fleisch, namentlich mit Mehl ober bergl. gemischt, wird bagegen gerne genommen. (Schluß folgt.)

# III. Rechtsspruch jur Wasserverunreinigungsfrage.

(Nach bayerischem Rechte.)

Das Wajjer ber Steinach, eines Privatfluffes, welches jum Rochen, jum Biehtranten und auch fonft jum allgemeinen Gebrauche für Menichen und Thiere bestimmt ift, war am 1. Mai 1884 unterhalb der Papierfabrit bes E. einen halben Zag lang berart verunreinigt, daß es auf einer Strede von einem Kilometer mit Schaum bedeckt war und einen unaugenehmen Beruch verbreitete, jo daß das Bieh dasjelbe zu faufen fich weigerte. Dieje Berunreinigung war durch den Betrieb der E. ichen Fabrit entstanden, indem bas mit Kalf verseste Absallwaffer, da die Berfiggrube von dem Angeklagten G. ungeeignet angelegt worden war und das Waffer durch die schadhafte Mauer der Leimfüche siderte, unmittelbar in die Steinach floß. Auf Grund Diefer Festftellung erflärte die Straffammer bie beiden Angeflagten je einer Uebertretung nach Art. 92 des P.=St.=B. ichuldig unter der Annahme, daß jowohl Fabritbesiger G. als Fabritverwalter G. Die Berunreinigung bes Baffers aus Fahrläffigfeit verursacht habe, weil G. entgegen feiner Berpflichtung, die Fabrit in solchen Stand zu setzen, daß durch ihren Betrieb das Wasser der Steinach nicht verunreinigt werde, dies zu thun unterlassen und die Berfitgrube jo angelegt habe, daß fie nicht alles zur Verunreinigung des Baches geeignete Abfallwaffer aufnahm, B. aber als Berwalter ber Tabrit, obwohl über die burch bas Einfliegen bes Abfallwaffers entstehende Vermireinigung ber Steinach von verschiedenen

Seiten Beschwerden erhoben worden seien, den Fabrikbetrieb fortgesetzt habe, ohne den leicht zu beseitigenden Uebelskand zu beachten.

Dieser Ausspruch wurde durch Urtheil des f. Oberlandesgerichts München als III. Instanz in Straffachen v. 21. Oft. 1884 mit folgender Motivirung bestätigt:

Nach Art. 92 des P.=St.=G.=B. ist in der daselbst bezeichneten Weise zu bestrasen, wer das zum Genusse sür Menschen oder Thiere bestimmte Wasser in den zum öffentlichen Gebrauche bestimmten Bächen unbesugt verunreinigt. Daß das Wasser absichtlich verunreinigt wird, sordert das Gesetz zum Thatbestand nicht; es ist daher auch eine durch Fahresässiglich des Generunreinigung strasbar. Hienach liegt aber sowohl bezüglich des E. als bezüglich des G. eine Uebertretung nach Art. 92 des P.=St.=G.=B. vor. Die Steinach, ein Privatsluß, ist ein zum öffentlichen Gebrauche bestimmter Bach, dessen Wasser zum Genusse zu dienen hat. Dasselbe wurde unterhalb der Papiersabrit des Angeklagten E. am 1. Mai 1884 dadurch, daß sich das Absallwasser verwendet werden konnte. Dieses Einsließen des Absallwasser nicht zum Viehtränken verwendet werden konnte. Dieses Einsließen des Absallwasser in den Bach wurde, wie das Berufungsgericht ohne Rechtsirrthum sestensten der beiden Angeklagten verusächt, und die von denselben bewirkte Verunreinigung des Wassers war eine unbesugte, da die Angeklagten keine Bespaniß hatten, das mit Kalk versetze Absallwasser der Fabrik in die Steinach abssiehen zu lassen.

In der Revision wird bestritten, daß die Berunreinigung eine unbefugte gewesen sei, weil Art. 54 des Wasserbenühungsgeseiges jeden Ufereigenthümer berechtige, das an seinem Grundftude vorüberfliegende Waffer unter ben baselbst angeführten, bier nicht in Frage fommenden Beschränkungen (Biff. 1 und 2) zu jedem beliebigen Gebrauche zu benüßen, und die Straffammer nicht festgestellt habe, daß durch die Berunreinigung bas Baffer auf ichabliche Weise verandert worden sei, weshalb es gleichgiltig erscheine, ob E. eine behördliche Bewilligung zur Benützung des Wassers nach Art. 58 besite oder nicht. Allein ber Art. 54 gestattet den Ufereigenthumern die Benützung des Wassers nur unbeschadet ber Bestimmung bes Urt. 39, mithin nur mit Rüdficht auf die Rechte ber übrigen Ufereigenthümer, und untersagt daher jede Benügung, durch welche den letteren der bestimmungsgemäße Gebrauch bes Waffers entzogen wird, alfo auch eine Berunreinigung bes zum Biehtränken bienenben Waffers, in Folge deren dasselbe nicht jum Tranken bes Biehes gebraucht werden kann. Nur wenn einem Ufereigenthümer von der Verwaltungsbehörde die Bewilliqung zu einer weiter gehenden Wasserbenützung ertheilt wurde, ift dieser befugt, innerhalb der Grenze ber Bewilligung sich des Waffers ohne Rücksicht auf die Rechte der anderen Ufereigenthümer ju feinem Gebrauche zu bedienen (Art. 58 des Bafferbenützungsgesetes). Im vorliegenden Falle wird aber gar nicht behauptet, daß ber Angeklagte E. eine behördliche Bewilligung erhalten habe, das Abwasser seiner Papierfabrit in die Steinach fließen zu lassen. Demselben ift zum Betriebe feiner Fabrit, wie festgestellt wurde, eine Konzession überhaupt nicht ertheilt. Er hat daher auch feine Befugniß, durch beren Betrieb das Baffer der Steinach in der Weise wie es geschah zu verunreinigen. Die in Frage stehende Berunreinigung war sohin eine unbefugte. Die Anwendbarkeit des Art. 92 des P.=St.=G.=B. ist nicht durch Die Feststellung bedingt, daß die Verunreinigung die Eigenschaften des Wassers auf eine ichädliche Weise verändert hat. Das Gesetz fordert nur, daß das Wasser unbefugt verun= reinigt wurde, und diese Voraussetzung ift gegeben, wenn nach dem Gesetze über die Benützung des Waffers feine Befugniß zur Berunreinigung des Baffers beftand (Berhand= lungen ber Kammer ber Abgeordneten von 1859/61 Beil. 286. III S. 163 Sp. 1). Hebrigens wurde im vorliegenden Falle die Eigenschaft des Waffers der Steinach unterhalb der Fabrif des Angeklagten E. insoferne auf eine für die Ufereigenthümer schädliche Art verändert, als das Waffer, jo lange die Berunreinigung dauerte, nicht feiner Beftimmung gemäß zum Biehtränfen benügt werden fonnte, was im landgerichtlichen Urtheile genügend festgestellt ist.

# IV. Angelsport auf den Schill.

Von herrn J. Weiß, Premier=Licutenant a. D. in Regensburg.

"Dieser frembder, teutscher Fisch ift mit dem Kopff gleich einem Hecht und mit dem andern Leib und Gestalt einem Eglin (Barich)".

So leitet ber alte Gesner seine Beschreibung des Schill's, eines unserer föstlichsten Suffingsfersische, ein und begründet damit sehr wohl die von ihm aufgestellte wissenschaftliche

Benennung Sechtbarich (Lucioperca).

Der Schill (Schiel) oder Zander, auch Sander, Sandel, Sandar, Sandart, Sandau, Zannt, Sand und Sechtbarsch, Seebarsch, Nagmaul, Katenauge, ungarisch Fogos und von den bayerischen Fischern an den Seen Amaul genannt (Lucioperca Sandra, Perca lucioperca; Centropome Sandat; engl. The pike perch) gehört zur Ordnung der Stachelssischer Centropome Sandat; engl. The pike perch) gehört zur Ordnung der Stachelssischer Centropome Sandat; engl. The pike perch) gehört zur Ordnung der Stachelssischer Centropome Sandat; engl. The pike perch) gehört zur Ordnung der Stachelssischer Centropome Sandat; engl. The pike perch) gehört zur Ordnung der Stachelssischer Centropome Sandat; engl. The pike perch) gehört zur Ordnung dereicht aber eine Länge von 130 Centimenter und ein Gewicht von 15 Kilogramm. Außer der gestreckten Gestalt tennzeichnet er sich durch zwei getrennte Rückenstollen, deren erste 17 Strahlen mit scharfen Stachels hat, die mit einer seinen, von schwarzen Wellen durchzogenen Haut verbunden sind. Die zweite die nahe zum Schwanze reichende zählt 14 Strahlen ohne Stachels. Der Kopf ist länglich spitz zusausend; wie Backen sind seiner Bürsten= oder Sammetzähnen beseich lange, spitze Zücknung gleich schöne Kisch in der That beide Merkmale von Barsch und Haubzähne erinnert. Der Leib ist silberweiß mit einem Duzend dunkler, aber schwacher und kurzer Duerbänder auf dem grünlich=grauen Rücken; die Brustssosien sind schwach röthlich.

Dieser König der Barschsamitie ist nach dem Hecht der ärgste Räuber und sindet sich in den Strömen und größeren Flüssen Nordost= und Mittel Europa's, im Gebiete der Oder, Weichsel, Elbe und Donau und den diesen Strömen nachbarlichen Seen. In Süddeutschland bewohnt er die Donau, wo er noch auswärts dis Ingolstadt geht, und einige Seen, z. &. Ummer=, Würm=\*) und Pilsensee, in Cesterreich auch die Drau, March und Taha. Dem Rhein= und Wesergebiete, sowie ganz West=Europa ist er von Natur aus fremd und meidet auch innerhalb seines Verbreitungs=Rayons alle schnell sließenden Flüßchen und solche, die ihm feine genügenden Tiesen bieten. In den Strömen Südrußlands, wie Wosga und Onsestr, vertritt ihn der artlich wenig verschiedene Verschlands, wie Wosga und Diestr, vertritt ihn der artlich wenig verschiedene Verschland schiedt das südliche Rußland zu sein, wo er Sud af und Sula heißt, bei den Tataren Syla, woher zweiselsse ohne das ungarische Syllo und weiter unser süddeutsches Schill fommen. (Pallas, Zoogr.

rossica III. 246.)

<sup>\*)</sup> In den Würmsee ist der Schill (Amaul) zwar durch die Bemühungen des Herrn Dr. Gemminger vor etwa einem halben Jahrzehent in einer Anzahl von erwachsenen Cyemptaren aus dem Ammersee transserirt worden. Es sehlen aber bis jeht sichere Anzeichen für das Borshandensein jungen Nachwuchses im Würmsee. Die Red.

<sup>\*\*)</sup> Ann. der Red.: Herr Director Dr. Steindachner in Wien vermuthet, daß jett Lucioperca volgensis, welcher schon früher auch bei Wien beobachtet wurde (v. Siebold, Süß-wasserische S. 118) in der Donau jelbst bis Bayern herein zu sinden jein möchte. Wir lenken hieraus die geneigte Ausmerksamkeit unsere Freunde namentlich in Niederbahern, bitten bei Vorssindung um gütigen Vericht und lassen zur Drientirung des Fisches Beschreibung aus dem bekannten

hierauf die geneigte Ausmerssamkeit unserer Freunde namentlich in Niederbahern, bitten bei Vorssindung um gütigen Vericht und sassen Irrentirung des Fisches Beschreibung aus dem befannten Werke von Sedel & Kner "Die Sühwassersische der österr. Monarchie" anmit folgen:
"Lueioperea volgensis. C. V. Leib weniger gestreckt, Kopf kürzer und höher, Mundspalte kleiner, der aufsteigende Aft des Vordeckels start nach vorne geneigt. — Diese Art unterscheidet sich von der vorhergehenden (Lueioperea Sandra) nebst den ausgegebenen Merknalen noch durch solgende Verkältnisse. Die größte Körperhöhe kommt nahezu der Kopstänge gleich und diese die zur heutigen Spitze des Deckels gerechnet, ist  $4^1/_4$ — $1/_3$ mal in der Gesammtlänge enthalten, die Breite des Körpers sast gleich dessen höher und gedrungener. Der Turchmesser des Auges beträgt  $1/_3$  der Kopstänge, sein Abstand von der Schnauze etwas über 1, vom anderen Auge mur  $2/_3$ , von der Deckelspitze beiläusig Vianeter. Das Stirmprosis steigt bis zum Hinterhaupte rasch auf und auch der Vorderzücken erhebt sich noch gewöldt bis zur 1. Torsale. Der Oberkeierer richt nur die unter die Mitte des

Gesner erwähnt diesen Fisch zuerst S. 1288 als Schill und Nagemaut; er erhielt dessen Abbildung von Prag und über Augsburg aus dem Ammersee. Später beschrieben ihn aus Schlessen 1604 Schwenkseld, dann 1624 Schonevelde aus Hamburg, Willughby 1686 aus der Donau, Artedi und Andere. — Der Schill sucht mit Borliebe tiese, reine sließende Gewässer, wo er sich meist nahe am Grunde aushält und nur während seiner meist in den Mai fallenden Laichzeit auf seichteren, mit Wasserpslanzen bewachsenen Userstellen erscheint, um hier seine Eier abzusehen, die aber so zurt sind, daß sie der geringsten Berührung zerplahen, was seine Vermehrung sehr beeinträchtigt. Da er als ungemein raubgieriger Geselle alle kleineren Klassenverwandten gefährdet und ebensowenig seine eigene Brut verschont, so wächst er außerordentlich rasch. Er erreicht nach He de 1, wenn er sich im Riede aushalten kann, im ersten Jahre 3/4, im zweiten schon ein Kilogramm Gewicht.

Wenn gleich Bloch in einem  $1^{1/2}$  Kilo schweren Rogener an 40,000 Gier zählte, so ist die Vermehrung dieses köstlichen Fisches doch spärlicher als man erwarten und wünschen möchte, woran eben die vorhin berührte Empsindlichkeit der Gier, dann die Gestäßigkeit der Alten, welche ihrer eigenen Brut nicht schonen, wie nicht minder diezenige der Hechte, Welse, Varsche und anderer Raubsische, sowie verschiedener Tauchervögel schuld sind.

Der Schill wird mit Nehen und Angeln gefangen. Da dieser Fisch seine Lieblingspläße an Stellen hat, welche durch Baumwurzeln, alte Stöcke, Faschinenuser, große Steine, Brückenjoche, versallene Wasserbauten zc. zc. für Nehe unzugänglich sind, so ist überhaupt nur die Angel lohnend zu gebrauchen, diese aber erst nach der Laichzeit. Sie wirkt manchmal deswegen sehr ergiebig, weil häusig mehrere dieser Fische regelmäßig an einem Platze ausstreten und hier vom ersahrenen Angler leicht berückt werden können. Doch muß ich das Gebahren jener Sportgenossen mißbilligen, welche an solch guten Stellen vom frühen Morgen dis zum späten Abend sauern, jedes Stümpchen wegangeln und es nicht verschmähen, Exemplare von 1/4 Kilo kaltblütig in die Tasche zu stecken, wie ich dies besonders hier im verwichenen Sommer täglich zu sehen Gelegenheit hatte.\*) Es sind solcher Pläße hier in nächster Nähe ohnehin so wenige, daße es mich wundert, wenn überhaupt noch Schille gefangen werden. Bon größeren Exemplaren, wie sie früher häusig von 5—6 Kilogramm und darüber erbeutet wurden, hört man ohnehin selten mehr, wenngleich im Allgemeinen die Anzahl dieser Fische seit einigen Jahren wieder zunahm. Glücklicher Weise verstehen ihnen außer Exwerbs= und Wildssichern nur wenige Angler ordentlich beizukommen.

Der Schill liebt fest angeschwemmten Sandboden mit zerklüftetem groben Felsgestein, vernachlässigte Uferbauten, alte Pfähle, Brückenjoche, Mühltümpel, scharfe Flußkrümmungen, Einmündungen von Cloakenkanälen, wo sich viele kleine Fische zu sammeln pflegen. Wosalft rückläusiges tiesers Wasser (Walm) mit vielen großen Steinen ist oder wo der Strom zwischen Sparren in ein Altwasser drängt, ist er sicher zu treffen, und man sieht ihn da häusig in Gesellschaft jagen. Im Juni und Juli ist die beste Tageszeit Morgens in aller Frühe und spät Abends, im Angust und September ebenso, doch auch Mittags von 11 bis

Auges zurüd: der Vordeckel ist schön und regulär gesägt, sein oberer Ast stank vorne geneigt, oder mit andern Worten sein Winkel bedeutend zurückspringend. 1. D. 13, 2. D. 2/22, A. 2/9 u. s. w. Der erste Dorsalstachel ist nur wenig niedrer, als der zweite, welcher mit dem 3. und 4. gleichlang ist, der letzte äußerst kurze liegt horizontal und ist durch einen kurzen Hautsam mit der 2. Dorsale in Verdhaung. Die längsten Strahsen dieser sind mit zenen der 1. Dors. gleichlang und zwar nahezu von halber Körperhöhe. Die Anale übertrisst an Länge der Strahsen die beiden Dorsalen, die Vauchsschsen aber alle Flossen, die künzesten Strahsen bestigten (nebst der 2. Dorsale in ihren letzten Strahsen) die Brustssssen. Die Schuppen bilden gleichsalls einen Artunterschied, indem sie durchauß bedeutend größer als dei L. sandra sind; wir zählen an unsern Exemplaren längs der Seitenlinie weniger als dei L. sandra sind; wir zählen an unsern Exemplaren längs der Seitenlinie weniger als 80, und 10 über, 17—18 unter ihr (unterhalb des Beginnes der 1. Dorsale). Sämmtliche Flossen, mit Ausnahme der 1. Nückenslosse, sind an ihrer Basis hoch hinaus beschuppt, desgleichen die Brust, Deckelstücke und ganzen Wangen. — Die Analgrube liegt genau in halber Totallänge. — Die Färbung nach Spirituserempsaren erscheint sast wie beim Schill, nur sind die schwärzlichen (8) Querbinden vielleicht regulärer uud sene der Nückenz und Schwanzssossen der ausgebrück; am Deckel zeigt sich ein schwarzer Augenssenschen, der aber auch bei L. sandra nicht selten zugegen ist; Iris messingebe, oben dunkel gesleckt.

2 Uhr; im Oftober und November beißt er ben gangen Tag über, am beften Mittags bei Sonnenbliden. Doch werden auch ben Commer über mahrend bes gangen Jags ftets Schille erbeutet, ba fie beftändig auf Suche und Wanderung nach den ihnen Rahrung versprechenben Plagen find und oft gauge Schwarme von Lauben ic. vor ihnen auseinanderftieben. Etwas niedriger Bafferstand und Rlarheit des Elementes find Sauptersorderniffe gum gludlichen Fange. Wettergüffe und trübes Waffer verderben das Schillangeln auf geraume Zeit, während windiges Wetter bei flarem Baffer den Fang nicht beeintrachtigt. ein fehr ichener Rumpan ift, jo empfiehlt sich möglichft feines Angelgerathe bei verhaltnißmäßiger Starte von felbit. Ein Bechtftod mit etwas elaftifcher, nicht fteifer, aber auch nicht ju biegfamer Spige und einer Lange von 4-5 Meter durfte entsprechend fein. benügen feine geklöppelte und gefirniste Seidenschnur, jowie Floß (Cortichwimmer); letteres rathe ich fo flein als es das Gesente und der Roder gestatten, und jo duntel als möglich Beil an den Schillplagen häufig auch Bechte fteben, von Suchen gang abgesehen, so ware es freilich angezeigt, drei- bis vierfach gedrehten But (Poil) zum Borfache gu mablen. Man wird babei aber eher einen Secht als einen Schill fangen, besonders bei fehr hellem Waffer. Glanzender Gimp ift nie angurathen. Will man Gimp überhaupt verwenden, jo joll er möglichft fein und ihm der Metallglanz genommen fein. gefente muß die Balance bes Schwimmers genau halten, bamit ber Schill beim Ergreifen Des Röbers fein Sinderniß fpurt und ben Rorf unterziehen fann. Auch muß die Senfung unmittelbar ober boch wenigstens 1 Guß über bem Grunde geben, ba ber Schill fast immer hier zu suchen ift.

Eine sesten Roshaarschnur mit zwölshaarig gestochtenen Gliedern mit einer Berjüngung bis zu neun Haaren gegen das Borsach ist jeder Seidenschnur unbedingt vorzuziehen. Es genügt sür sie eine Länge von 2—3 Meter, woran man dann eine schon etwas stärkere Seiden= oder Hausschnur als Rollschnur knüpsen kann. 25 Meter Länge sür letztere dürste unter allen Umständen genügen. Als Vorsach benütze ich einen möglichst langen und auserwählten stärtsten Poil, woran ein Limmerik Nr. 2—3 sest augewunden wird. Versilbern oder Bernickeln der Haten empsiehlt sich, besonders wenn man durch irgend eine Manipulation

den Metallglang etwas beseitigt.

Der Borsicht halber führe man immer ein halbes Dutend solch' armirter Vorsächer bei sich. Da der Schill einen verhältnißmäßig kleineren Nachen hat als der Hecht, so sind Doppelhaken, wenn sie nicht entsprechend klein sind, unpraktisch; ein kleiner Doppelhaken wirkt aber wieder sehr unsicher und fällt eher auf, als ein einzelner wenn auch etwas größerer einsacher Haken.

Als Köder eignen sich Gründting (Greßling), Aitel und Bodenlaube besonders und zwar von 2—5 Zoll Länge, wenn man überhaupt mit lebendem Köder angeln will. Dann ist aber auch der Gründting vorzuziehen, weil er als Grundsisch stets uach unten steebt und so dem Schill entgegenkommt, während die anderen Ködersische meist nach der Oberstäche ziehen und dann mit dem Vorsache einen Wintel bilden, wodurch das nach unten zuerst ersichtliche Blei den Schill verscheucht. Die Grausamkeit des Antöderns lebender Fische ist übrigens gerade beim Schill ganz unnöthig, da man mit todten, durch Lippen und Nasenloch an den Hafen gesteckten Ködersischen die gleichen Resultate erzielt. Toch dürsen diese nicht abgeschuppt oder merklich lädirt sein und müssen, so ost sie ein wenig steis werden, durch neue Ersat sinden. Fischt man mit lebendem Köder und es zeigen sich die Schille saul im Beißen, so gebe man statt eines Ködersisches zwei an die Doppelaugel: das Drängen und Bewegen der beiben erhöht jedensalls die Gier der Jander.

Hier und wie ich weiß die ganze Donau entlang werden seit Jahren sast ausschließlich die Streisen oder Riemen (Feßen) von Lauben, Rothaugen, Brachsen, Aiteln oder Weißsischen z. ze. angeködert und zwar mit vorzüglichem Ersolge. Diese Streisen (siehe Figur!) bereitet man sich solgendermaßen vor: Man tödtet schöne glänzende Ködersische mittlerer Größe (starte Fingerlänge) durch Breitdrücken des Hintersopses, von welchem aus man sie die zur Schwanzslosse der Breite nach in 2 Theile schneidet. Aus dem einen Theile nimmt man das Rückgrat heraus, wobei man sich hütet, daß Schuppen verloren gehen. Beide Theile schneidet man nun mit einer Scheere vom Aster an answärts die zur

Mitte der Rückenflosse und von da in entgegengesetzter Richtung so zu, daß der Streisen eine längliche, vorne abgerundete Form bekommt. Durch diesen abgerundeten Theil wird der Angelhaken mit seinem Widerhaken gesteckt, so daß der Streisen, ähnlich einem Schlüssel am

Ringe, beweglich hängt. Doch ist es nicht gerade nöthig, die Stücke abzurunden; man kann sie auch nach oben viereckig schneiben; die Hauptsache bleibt immer die Entsernung des Rückgrates mit den stärkeren Eräten. Diese Riemen schneibet man sich von dem Ausgange zum Angeln in genügender Anzahl und bewahrt sie in einer Büchse ic. 2c. sorgfältig vor Abschuppung. Dieser sehr geschneidige Köder, der sich

in der Strömung und durch das Anziehen und Nachlassen der Schnur stets aalartig windet und schlängelt, reizt den Schill, aber auch manchen Hecht, in unwidersteh= licher Weise zum Andisse und kann wirk= nug empsohlen werden, besonders wenn ein

lich nicht genug empfohlen werden, besonders wenn ein geübter Angler ihn geschickt zu führen und täuschend durchs Wasser zu schleppen weiß Mit einem Spinnsapparat, wobei sich der Ködersisch dreht, wird man auf Schille nur sehr wenig ausrichten.

Die rechte Hand hält den Stock; die linke faßt die Schnur zwischen Rolle und erstem Ring und macht einen Einwurf mit möglichst wenig Geräusch, zuerst nahe dem User, von welchem aus man nach und nach weiter auswersen kann. In die stärkste Strömung zu wersen, ist in der Regel unnüt, da der Schill selbe meidet und immer lieber näher dem Gestade als weit davon entsernt bleibt. Man ziehe langsam und vorsichtig gegen den Strom. Der Angriff des Schills ist verschieden und lannisch, so daß er oft auch den ersahrenen Angler im Unklaren läßt. Hat er nicht besondere Freslust, so zerrt er den Köder den

Köberfijch ober Streifen am Ende herum; bald pactt er ihn in der Mitte ober am Ropfe. Rleinere Schille benagen mandmal den Röder gleich einer Maus oder zupfen und schütteln daran wie ein winziger Barfch an einem ihm zu großen Wurm. Hat der Schill aber hunger, fo greift er oft fo ichaif ju, bag bem Angler bie Ruthe entfallen mochte, wie mir bies einmal wirklich felbft paffirte, wo ich, auf fehr fchlüpfrigen Steinen ftebend, ausglitt und sammt der Ruthe ins Baffer fiel, dafür aber auch mit einem 6 pfundigen Schill entschädigt wurde. Alle diese Umftände verursachen dem Angler Bedenken über den geeigneten Beitpunft jum Anhauen. Man warte in folden zweifelhaften Fällen, bis man ficher überzeugt sein kann, daß der Schill den Köder im Maule hat. Ist ein fold' scharfer, entschiedener Big wirklich vorhanden, so darf man nur mit großer Vorsicht nachlassen, damit er nicht den einmal gepackten Köder wieder fahren läßt, indem ihm das Blei auf den Kopf fallen würde. Hat man einen Schwimmer (Korffloß), jo haut man am besten dann, wenn der Kork verschwunden ift, resp. in dem Momente, wo man nichts mehr davon unter Wasser wahrnimmt und zwar immer gegen ben Gang des Schills und mit ziemlicher Kraft da die Spike soust häusig nicht durch sein hartes Maul dringen möchte. Fühlt man ein Schütteln an Ruthe oder Schnur — wenn man obne Floß angelt — so gebe man bemfelben burch Sentung der Ruthe etwas nach und paffe genau auf die Schuur, ob dieselbe nach auswärts gezogen wird, was auch einen anhaltenden Druck auf die Ruthe Man läßt dann nur noch so weit nach, als zum begnemen Anhiebe nach aufwarts erforderlich ift. Sat ein Schill ordentlich gefaßt, so geht er mit fehr charafteriftischem Muchen in die Tiefe, und dies ist der richtige Angenblick zum Anhauen. Ein einmal gefehlter Schill greift so bald nicht wieder an und verschwindet mit allenfallfigen Gefährten sofort vom Schauplage. Es ist baber sicherer, ben Köber behutsam in furzen Ructen

zurudzuziehen und badurch vielleicht den Fisch zu schärferem Bife zu reizen, als ihn durch

porzeitiges Unhauen zu erichrecken.

Nach dem Anhiebe achte man daranf, daß die Schnur gespannt bleibt und der Fisch mit dem Kopse niemals über Wasser kommt; denn unter zehn gehackten Exemplaren verliert man sicher sieben bei der geringsten Lockerung der Schnur durch das gewaltige Schütteln dieser Fische. Kann man sich aber auf die Stärke seines Angelzeuges verlassen, so ist es in solchen Fällen das beste, man schleudert (schmeist) den Fisch nach rückwärts hinter sich an's Land, voransgesest, daß die bereits abgerollte Angelschuur noch furz genug hiezu ist.

# V. Vermischte Mittheilungen.

A Personalien. Mit aufrichtiger Betrübnig erfüllt uns das plögliche hinscheiden des Herrn Eduard Mühlthaler, f. hofbuchdruckereibesigers in München. Er ist mit an der Wiege unserer Zeitung gestanden und hat als Drucker derselben, so lange sie besteht, getreulich und trefslich das Seinige beigetragen zum Aufblühen und Gedeihen des Unternehmens. Den ehrenhaften, liebenswürdigen Character, den unermüblichen, gewandten Geschäftsmann, den waceren, geschähten Lürger geleitet unsere dauernde Hochsachung an die stille Stätte ewiger Ause!

Bereinsbildung. Den Bemühungen verdienter Förderer des Fischereiwesens im Aheingau scheint es zu gelingen, nun auch sür den preußischen Regierungsbezirt Wiessbaden einen eigenen provinzialen FischereisBerein ins Leben zu rusen. Ein mit hochsansehnlichen Namen unterzeichneter Aufruf ladet bereits auf 15. April 1885 Bormittags 10 Uhr nach Wiesbaden (Nonnenhof) zur konstituirenden Bersammlung ein. Dazu

Betri Beil!

Umerifanische Marane. Bon dieser Fischart sind jungsthin abermals über 200,000 Stud Jungbrut, gezüchtet in der Fischzuchtanstalt des Baperischen Fischereis

Bereins nächst Starnberg, ausgeseht worden, und zwar in den Rochelsee.

Patentirte Nettungsfleidung. Bereits früher einmal haben wir Beranlassung genommen, auf diese patentirte Nettungsfleider, welche Herr Bernhardt Liedtle in Königsberg i. Pr. nach dem Systeme des Herrn Prof. Dr. Benede konftruirt und in Handel bringt, auch für die Fischerwelt empsehlend aufmerssam zu machen. Der unserem heutigem Blatte beiliegende Prospett nebst dem nachstehenden Inserate gibt uns wiedershott Beranlassung, die geneigte Beachtung unserer verehrlichen Leser auf diese Produtte zu lenten.

Mus Schleswig Holftein. Elmshorn im April. Auf unserer Schiffswerst ist augenblidlich wieder eine größere Anzahl Fischer Lutter für englische Rechnung bestellt. Viel Ueberwindung mag es dem nationalstolzen Engländer gekostet haben, bevor er sich entschloße, seine Vestellungen, die nun seit Jahren andauern, einer deutschen Werst anzusvertrauen. Doch ist hiedei folgendes zu beachten, was die Schattenseite bildet. Die Engländer beuten mit den praktischen Schiffen und Geräthen, die ihnen aus Holstein geliesert werden, den Fischsang gerade in den Gewässern aus, welche den Deutschen ebenfalls zur Verfügung stehen. Für die Tausende, welche wir am Bau der Fahrzeuge verdienen, müssen wir Millionen allein sür Härringe an England und Holland bezahlen. Wenn die deutsche Hochsee-Fischere isich erst einmal auf der Höhe der Zeit besinden wird, und mächtige Anstrengungen dazu werden ja gemacht, so können auch diese Missionen von Deutschen verdent werden.

# VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Münden 4. April. Ter Abjat auf den bieiigen drei Fischmärkten war in den sehten Tagen, insbesondere am Chaifreitag, ein ganz ungewöhnlich großer. Die Zusuhr von Fichen war eine sehr große, insbesondere waren Karpsen aus dem Donaugebiete, ebenso aus Gewässen Desterreichs und Böhmens, aus dem Wirme, Staffele, Ammers und Balchensee ze. bierher verbracht worden. Bei den Stadssischen waren frische Seessiche, Weißsische, Rothaugen, Stocksiche u. j. w. zu haben. Die ländliche Bevölkerung hatte es in erster Linie übernommen, die Residenzitadt mit Frosch-

ichenkeln zu verforgen; fie wurden per Ruthe um 35 3 ausgeboten, fanden aber zu biefem Preife jaheiteln zu verjergen; jie bottoen per Kuthe im SI zu ausgevolen, sander abet zu verjem preize wenig Abnehmer, so daß gegen Mittag ein Preiskrückgang eintrat. (Am besten wäre e.k., wenn solche ganz vom Martte verschwänden. Red. der Fischereizseitung.) Die Fischpreise stellten sich per Piund sir Hechte 1 186 30 8, Karpsen 90 3 bis 1 186, sür die geringeren Sorten als Schellsische, Weißessische u. s. w. auf 60 187, Foresten, Lachs und Rheinlachs waren um 2 186 80 188 zu taufen. In gleicher Weise wie auf dem Hauptmartte war auch der Löschaft an den Fischständen am sogenannten Bamberger Värkt und an der Dachgauerstraße gegen das Vorjahr im Steigen begriffen. Nach Schätzung von Sache und Ortstundigen darf der heurige Konfum mit circa 500 Zentner = 25,000 Kilo

Echägung von Sads und Orfstundigen dary der henrige Konstum mit errea 500 Jentner = 23,000 Kilo in einem Geldwerthe von rund 50,000 M angenommen werden. (Südd. Presse.)

Samburg und Altona, 6. April. Die Märkte waren bis jetz ziemsich lebhast. Am heutigen Tage sagen z. V. in Hamburg 3 große Ewer mit Seesischen, bei Altona sagen 5 große Ewer, mit Seesischen 3 kleine, 16 Joslen mit Elbbutt, Sturen und Stinte. Ferner waren per Eisenbahn von Auswärts für beide Märkte angelangt: Schellsische, Schollen, Seezungen, Häringe und Dorsch. Preise en gros stellten sich: Schellsische 2 M 50 F bis 5 M, Schollen 2 bis 18 M, Elbbutt 1 M bis 4 M 50 F, Sture 50 F bis 1 M 20 F per Stinz, Seezungen 1 M 40 F, Steinbutt 1 M 20 F, Kleiße 70 F per 1/2 Kilo. Dorsch 4 bis 5 M, Heringe 3 M per Korb, Stinte 40 bis 80 F von Kleinen Park

per fleinen Rorb.

**Rendsburg,** 7. April. In der Fischhandlung waren vorrättig Karpsen = Karauschen 70 J per ½ Kilo; Schleihe 70 J, Schollen 30 J, Heine Brachsen 30 J. — Auf dem Wochenmarkte wurden ausgeboten Dusch aus Eckernförde 20 J per ½ Kilo, Hände bis 30 J, Stinte 10 Stück 10 J, Schollesijd Handburger Preis, Heine Brachsen per ½ Kilo, Hutte 20 J per Stück. — Bon der Schlei und der Trave wird uns mitgetheilt, daß der Häringsfang befriedige. Während die Neustädter Fischer die Bucht bei Neustadt, die Haftrüger dieseinige von Hastrug, die Travenunder die Travenninder Bucht benützen, segeln Alle mit ihren Waaden weit hinaus in die Ostsee und sischen Dock. Die Schleswiger besischen die Schlei. W. L.

# Inserate. Professor Benecke's Patentirte Rettungskleider

liefere ich zu folgenden Preisen:

Weste in gra	m Drill, einfa	d durchste	ppt			Mark	12.
" in bla	u Dowlas					11	15.
	auem Caffinet						
	auem Cheviot						
Sacket mit 9							
	lauem Cheviot						40.
	Rei Bestellung						

# Bernhard Liedtke, Königsberg i. Fr.

Das Fifdaut Seewiese bei Gemünden a/Mt. (Bayern) gibt ab: Brut von Bach- und Scesorelle, Saibling, das Tausend je nach Entwicklung und Art um 10-30 M; einfömm. Spiegelkarpfen pr. 100 Stud zu 5-7 M; Goldorfen pr. 100 Stud gu 15 M; Schleien 2c.

# 1500–2000 Stüd zu verkausen zu 5 Mark per Sundert von

Fischer Echetsberger in Gauting bei München.

Зс

Fileli-Acke und Reulen.

alle Gattungen nach den neuesten Verbefferungen, fig und fertig, nebst Gebrauchsanweijung — Erfolg garantirt — empjiehlt Heinrich Blum, llehfabrikation in Konstanz, Baden. Preiscourant Auflage 9 über sämmtliche Nege gratis und franco.

> Für die Nedaktion verantwortlich: Dr. Inlius Standinger in München. Rgl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nächfte Nummer erideint am 20. April 1885.

Biezu eine Beilage: "Patentirte Rettungskleidung betr."



# Bayerische ilcherei-Beitung.

Abennementspreis: jahrlich 4 Mart. Beftellbar bei allen Poftanftalten und

# Allgemeines Segan Snetate of gartinen Manden, Cennenfte. 1/2. — Abantini Pration Manden, Manden Blumenfte. 17/2.

für die Besammtintereffen der Lischerei, sowie fur die Bestrebungen der Lischereivereine. In Perbindung mit Jadymännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Banerifden Tifdereiverein.

München, 20. April 1885.

X. Zabrg.

Inhalt: I. Internationale Tischereiconserenz in Wien 1884. — II. Ueber Teichbau und Teichswirthschaft. — III. Oberpfälzische Provinzialvorschriften zur bayerischen Landes-Fischerei-Ordnung vom 4. Oftober 1884. — IV. Angelsport auf den Schill. — V. Bereinssnachrichten. — VI. Personalien. — Inserate.

# I. Internationale Fischereiconferenz in Wien 1884.

(Fortsetzung.)

Nach Abschluß der in der I. Section vorgetragenen Berichte eröffnete sich daselbst Die Discuffion über beren Inhalt und die gestellten Antrage. Ueber ben Berlauf diefer Discuffion veröffentlichen die "Mittheilungen des österreichischen Fischerei = Vereins, Jahrg. 1884, Nr. 15 S. 170 fg." eine eingehende Protocollardarstellung auf Grund ber Stenogramme. Aus den Berathungen der "Donausection" gingen folgende, nahezu vollständig den bagerischen Anträgen entsprechende Beschlüsse hervor:

#### Beidluß Dr. 1.

- "1. Im Intereife ber Fijchzucht und zur Wahrung ber wohlerworbenen Rechte ber Fijcherei = Berechtigten ist es in Bezug auf die Correctionen von Strömen, Fluffen und Bächen unbedingt nöthig und daher zu fordern:
  - a) daß jolche fernerhin nur da zugelassen werden, wo ein wirkliches, jattsam erwiesenes unabweisbares Bedürfniß vom Standpuntte des Gemeinwohles befteht;
  - b) daß vorher die betheiligten Fischerei Berechtigten jeweilig rechtlich gehört, in ihren Mechten geschützt und, soweit lettere geschmälert werden sollen, nach den Grund= jähen der Zwangsenteignung angemessen entschädigt werden;

c) daß die Correctionen und Flußbauten in einer Weise ausgeführt werden, welche dem Fischvolle die nöthigen Laich=, Aufzuchts= und Schutpläte, wo irgend thunlich,

noch gewährt.

2. Die aus bereits durchgeführten Correctionen und Flugbauten entspringenden Schädig= ungen der Fischerei und insbesondere des Nachwuchses an Fischen müssen durch entsprechende technische Modificationen an den Flußbauten (Parallelwerken, Buhnenbauten) behufs Wieder= gewährung entsprechender Laich-, Aufzuchts- und Schubpläte für das Fischvolk thunlichft und in möglichster räumlicher Ausbehnung thatfächlich beseitigt werden. Die Rosten dieser Magregeln dürfen nicht den Fischerei-Berechtigten überbürdet werden.

3. Borftehende wohlbegrundete Unsprüche zu Gunften der Fischerei find durch Gefete und, soweit mehreren Staaten gemeinsame Strome und Flusse oder deren wichtige Reben=

gewäffer in Frage tommen, durch Staatsvertrage sicherzustellen.

4. Die Fischerei-Bereine muffen es sich zur Aufgabe machen, unnöthigen und ungerecht= fertigten Correctionen, wenn auch nur kleinerer Art und von localer Bedeutung, fräftig entgegenzuwirken. Special=Bufah:

Die hohe k. k. österreichische Regierung wird gebeten, Verfügungen zu treffen, bei den bevorstehenden Regulirungen der Donau und deren Rebenfluffen in Niederöfterreich auf Erhaltung und Bermehrung des Fischbestandes gebührende Rüdsicht genommen und die Alt= wässer mit dem Sauptstrome ftromabwärts in offener Berbindung gehalten werden, um das Aufsteigen ber Fische zu ihren Laichpläten zu ermöglichen.

#### Beschluß Mr. 2.

Der Errichtung von Fischleitern (Fischsteigen, Fischpässen, Fischwegen) ift auch im Donaugebiete die nöthige Bedachtnahme und Förderung zuzuwenden.

Den Fischereiberechtigten ift gesetlich

a) ein Auspruch darauf, daß sie bei allen neuen industriellen und soustigen mit der Anlage von Wehren, Stauwerken, Waffersperren und dergleichen Borrichtungen verbundenen Bauten an Gewäffern, insbefondere wenn folde Werke die gange Breite des Gewässers in Anspruch nehmen, vorher mit ihren Erinnerungen und Anträgen vernommen werden, einzuräumen;

b) gegenüber berartigen Neuanlagen ein Zwangsanspruch auf die Anbringung des etwa nothwendigen Fischfteiges, und zwar als Laft des Unternehmers für Anlage

und Unterhaltung zu gewähren und zu gewährleiften;

c) gegenüber älteren Werkaulagen das gleiche Recht für den Fall von Umbanten anzuerfennen, im Uebrigen aber wenigstens das Recht zu geben, die nachträgliche Unbringung eines als nothwendig sich erweisenden Fischsteiges zu verlangen, soweit soldhes die örtlichen Verhältnisse noch gestatten und in Fällen solcher Art ber Fischerei=Berechtigte, oder der Staat, oder eine öffentliche oder private Corporation die Rosten trägt.

d) Es muß verlangt werden, daß auch gegen Beschädigungen des Fischvolles durch Turbinen und in ähnlicher Weise dem letteren gefährliche Triebwerke mittelft Unlage entiprechend construirter Schutgitter in analoger Anwendung vorstehender

Grundsäte ebenmäßig Schut gewährt werde;

e) Den Beschädigungen der Fischerei, insbesondere des Laichs und der Jungbrut ber Salmoniden burch die Holztrift, ift möglichst entgegenzuwirken.

#### Beschluß Mr. 3.

1. Gegen die gemeinschädlichen und auch die Fischerei schwer schädigenden Berunreinigungen aller Art der Flugläufe, namentlich aus Fabriten und induftriellen Aulagen, ift ergiebiger Schutz und durchgreifende Abhilfe auch vom Standpunkte der Fischerei-Interessen aus zu fordern. Insbesondere sollen gewährt werden:

a) die Zulaffung und Einvernahme des Fischerei=Berechtigten mit seinen Erinnerungen, Unträgen und Einsprüchen bei jeder Reneinrichtung von industriellen oder soustigen die Wasserreinheit bedrohenden Etablissements an oder in der Rähe von Gewässern; b) umfaffende Garantien gegen schädliche Waffer=Berunreinigungen bei allen neuen Conceffionirungen und Baubewilligungen für Ctabliffements fraglicher Art;

c) energische Strafbestimmungen gegen schädliche Ginlassungen von flüssigen oder festen

Stoffen in die Wafferläufe;

d) Teitstellung einer umfassenden Civil = Entschädigungspflicht gegenüber bem burch

Effluvien und sonstige Einlassungen beschädigten Fischerei-Berechtigten :

- e) die Zuläffigfeit einer nachdrücklich eingreifenden Administrativ = Thätigkeit burch Sperrung des industriellen Unternehmens bei Eintritt von Zuwiderhandlungen gegen gesehliche Borschriften oder administrative Concessions = Bedingungen vorgedachter Urt.
- 2. Die Garantien Dieser Art muffen burch Gesetesvorschrift auf moglichft breiter Grundlage geschaffen und, soweit internationale Beziehungen in Frage kommen, burch Staatsverträge gewährleiftet werben.

3. Behufs Ergründung ber Art und des Umfanges ber burch ichabliche Ginlaffungen in die Gewässer bedingten Beschädigung und Bedrohung der Fischerei-Interessen empsehlen fich genaue statistisch-experimentale Untersuchungen und die Beröffentlichung ihrer Ergebnisse.

4. Die Mitwirfung der Fabrifinspectoren oder sonst geeigneter besonderer Organe

jum Schute der Fischerei=Intereffen auf diesem Gebiete ift anzustreben.

#### Special = Bufat:

Für die ungarischen Grenzwässer ift besonders auch Sintanhaltung der Schädtichkeiten, welche aus dem Beichen des Leines und Hanfes im freien Baffer für die Fischerei ent= ipringen, und zwar namentlich durch Gründung und Erhaltung fünstlicher Weichvorrichtungen, anzustreben.

#### Beidluß Nr. 4.

- 1. Bur Ausgleichung ber Schaben, welche aus ber Dampf= und Ketten-Schlepp= ichifffahrt auf ben Strömen für die Wijchzucht erwachfen, empfiehlt es fich, auguftreben, bag bei allen Betriebs-Concessionen für solche Unternehmungen staatlicherseits den Unternehmern die Auflage gemacht wird, alljährlich eine bestimmte Summe für Zwecke der Fischzucht in dem besahrenen Strome, insbesondere für Rachbesat mit Jungbrut passender Fischarten, zur Berfügung zu ftellen.
- 2. Die Conserenz erachtet gleich der Dresdener Fischzüchter=Conserenz von 1883 den Erlaß einer Borichrift analog dem Art. 33 des in Frankreich und Etjaß = Lothringen geltenden Gesetzes vom 15. und 24. April 1829 auch für die Donau und beren schiffbare Nebenflüsse als wünschenswerth.

Eine Boridrift in diesem Sinne bürfte sich aber nicht blos auf das Berbot des Mitführens von Reten seitens gur Fijcherei im Strome nicht berechtigter Schiffer beschräuten, jondern mußte fich auf ein Berbot des Mitführens aller Urten von Fifchjanggeräthen erstrecken.

Unerläßlich wäre hiebei namentlich auch eine Bestimmung:

- a) über die Befugniß der polizeitichen Organe zur Controle der Beobachtung des Berbotes durch Revision stillliegender Schiffe, sowie
- b) eine Borschrift über bie Zulässigfeit einer sofortigen vorbereitenden polizeilichen Beschlagnahme der verbotswidrig mitgeführten Fanggeräthe;
- c) Für eine Ungebühr ber Schiffsleute auf Diesem Gebiete ift ber Schiffseigenthumer ersakpflichtig zu machen.

Bu erlaffen waren diefe Borfdriften im Wege des Gefekes und für die internationalen Beziehungen zu gewährleiften mittelft Staatsvertrages.

#### Beichluß Mr. 5.

1. Es ift ein entschiedenes Bedürsniß, daß in benjenigen Ländern und Provinzen bes Donaugebietes, in welchen fischereispotizeitiche Schonvorschriften noch nicht bestehen, solche, den dortigen ichthyographischen Berhältnissen nach Art und Umfang entsprechend, in Balde erlaffen werden.

2. Wünschenswerth ift es, daß die Schonvorschriften für benachbarte Fluggebiete, Provinzen und Länder sich in ihrem Inhalte möglichst nähern und jedenfalls auf gleich-

artigen Grundprincipien beruhen.

3. Für eine folche internationale Annäherung bietet das Princip der Individual= Schonzeit mit correlaten sogenannten Marktwerboten die einzig brauchbare Grundlage. Es muß gewünscht und angestrebt werden, daß in denjenigen Staaten, welche burch gemeinsame Alukaebiete auch in einer gewiffen Gemeinschaftlichkeit ber Interessen stehen und durch die Beschaffenheit ihrer Schonvorschriften sich gegenseitig ebenso viel nüten als schädigen können, jenes Brincip, in Sonderheit und jum Mindesten für Wanderfische und für die im Serbste und Frühighre laidenden Salmoniden, zur Annahme und Durchführung gelange.

4. Dringend wünschenswerth ist zwischen Nachbarstaaten die Durchführung einer internationalen Universalität der Marktverbote im Sinne der Geltung des Verbotes, ohne Rücksicht auf angebliche oder wirkliche ausländische Provenienz der Fische, behufs gegen-

seitiger Verhinderung des Exporthandels mit schongebotswidrig gefangenen Fischen.

5. Die während der Schonzeit zur fünftlichen Fischzucht mit Erlaubniß gefangenen und verwendeten Suchen sollen bei dem Berkaufe behufs der Controle mit einer internationalen Plombe versehen werden.

6. Auch foll ber Fang solcher Fische zur Laichzeit mit Neben nie erlaubt werden.

7. Schädlichen Fangarten ift überhaupt mit aller Energie sowohl im Allgemeinen, wie namentlich auf Grenzflüffen, mit gleichem Rachdrucke gegen beiderseitige Unterthanen entgegenzuwirken. Es gilt dies insbesondere von der Anwendung des Dynamits und anderer Explosivitoffe, des Stechens der Fische, sowie der Anwendung von Schlageisen, Archenichlägen und Kachreusen, dann des Gebrauches von Kokelsförnern. In letterer Sinsicht ift ichon der Einfuhr, namentlich an den Oftgrenzen Defterreich-Ungarns, durch Einfuhrverbote und strenge Sandhabung derselben zu begegnen.

8. Bur Durchführung ber Verbote schädlicher Fanggeräthe erscheint es nothwendig, daß allgemein auch schon das Anfertigen, Feilhalten und Verkaufen der fischerei=polizeilich verbotenen Geräthe mit Strafe bedroht und belegt werde.

9. Es empfiehlt fich für die Bestimmung der Minimalmaße eine gleiche Messungsart, und zwar in der gangen Länge des Fifches von der Ropffpige bis zum Schwanzende (Schwanzspiten).

Special=Bufat.

Die hohe f. f. öfterreichifch=ungarifche Regierung möge zum Schutze des für das gesammte Donaugebiet fo eminent wichtigen Suchens und ber aus bem Schwarzen Meere auffleigenden Störarten babin wirfen, daß im Wege der Vereinbarung mit den betreffenden Uferstaaten Schonzeiten und Minimalmaße ber genannten Fischarten festgesett werden.

#### Beschluß Mr. 6.

Bur Vermeidung rechtlicher Irrungen und des hieraus häufig entstehenden Raubfischerei= unwesens auf den Grenzflüssen ift es unbedingt erforderlich:

a) daß die Berechtigungsverhältnisse genau geordnet und festgestellt werden, sowie

b) daß im Wege von Jurisdictions = Verträgen die entsprechende Bestrasung von Fischereifreveln und von Zuwiderhandlungen gegen die fischerei-polizeilichen Borschriften, welche von Unterthanen des fremden Staates begangen wurden, gewährleistet und namentlich der fremde Fischer, welcher sich gegen inländische Strafvorschriften verfehlt hat, nicht im Auslande straflos belassen oder nur minder beahndet wird, als diesseits der Inländer.

#### Beschluß Nr. 7.

1. Fijcherei = Berechtigungen des Staates, der Gemeinden oder sonstiger öffentlicher Körperschaften sollten nur nach Ginholung sachverständiger Gutachten über die Opportunitäts= frage zur Beräußerung ober Berpachtung gebracht und follte hiebei überhaupt ftets bem volkswirthschaftlichen Gesichtspunkte ber Vorrang vor bem fiscalischen eingeräumt werden.

2. Dringend zu empschlen ist es, in Pachtverträgen den Pächtern, wo immer thunlich, den alljährlichen Nachbesatz mit bestimmten Quantitäten bestimmter Fischbrut oder Jungfische als Resolutivbedingung aufzuerlegen.

#### Befchluß Mr. 8.

1. Der natürlichen Entwicklung der Fischwelt ist durch fünstliche Fischzucht, soweit nöthig und möglich, umfassend nachzuhelsen.

2. Innerhalb größerer Fluggebiete ift auf ein ben Naturverhältniffen angepagtes,

instematisches Vorgehen sorgfältig Bebacht zu nehmen.

3. Zu diesem Zwecke sind die hydro- und ichthyographischen Verhältnisse wissenschaftlich und praktisch zu durchsorschen und die Forschungsergebnisse weiteren Kreisen zu nütlicher Verwerthung zugänglich zu machen.

4. In Ansehung der Nachhilse durch Fischzuchtanstalten ist ein Hauptgewicht zu legen auf möglichste Berbreitung zahlreicher kleinerer Austalten oder Einrichtungen, welche bestimmt sind, angemessens Material zur Besetzung bestimmter, nahegelegener Fischwasser zu liesern.

5. Für jedes Land sollte eine genaue Statistif der Fischwässer und Fischzuchtanftalten

hergestellt und evident gehalten werden.

6. Bon hervorragendem Außen und deshalb überall anzustreben ist die obligatorische oder wenigstens facultative Einsührung des Unterrichtes in der natürlichen und fünstlichen Fischzucht, verbunden mit angemessenem Anschauungsunterricht und praktischen Demonstrationen an den Forstschulen, Landwirthschaftsschulen, Ackerbauschulen, Lehrerbildungs= und sonstigen einschlägigen Lehraustalten.

#### Beschluß Nr. 9.

Für bas Donaugebiet:

- 1. empsiehlt es sich, besonderen Bedacht auf fünstlichen Nachbesatz der hiefür geeigneten Gewässer mit huch endrut zu nehmen. Behufs erleichterter Gewinnung und Bertheilung berselben im Stromgebiete erscheint ein Zusammenwirfen der bezüglichen Fischerei = Vereine wünschenswerth und sörderlich. Neben der Pslege des Huchens als Hauptsisches soll auch denzenigen geringwerthigeren Fischarten, welche als sogenannte Futtersische dem Huchen hauptssächlich zur Nahrung dienen, der nöthige Schutz durch Anberaumung einer Schonzeit für dieselben angedeihen.
- 2. Von hohem Werthe ist ferner angemessene Förderung, Fortpflanzung, Entwicklung und Mehrung des Schill (Zander).
- 3. Die Fortsetzung von Einbürgerungsversuchen mit dem Californisch en Lachse (Salmo Quinnat), wenn sich dazu weitere Gelegenheit bieten sollte, ist noch nicht abzulehnen.

Der Bachfaibling (Salmo fontinalis) ift fehr beachtenswerth für Einburgerungs=

versuche in alpine, subalpine und montane Gewässer.

5. Zur Einbürgerung des Aals im Donaugebiete sind bei dessen hoher Wichtigkeit und, da ein Erfolg nicht ausgeschlossen erscheint, weiter fortgesette Versuche in dem bisherigen größeren Maßstabe angezeigt. Zweckmäßig ist dabei, diese Versuche nebeneinander sowohl im oberen als auch im unteren Donaugebiete zu bethätigen. In Ansehung des oberen Donaugebietes innerhalb des Deutschen Reiches sind der Deutsche wird Vaherische Fischereis Verein um sernere Förderung der Angelegenheit zu ersuchen.

6. Behufs Ermöglichung des Importes von Nalmontee nach Cesterreich sind bie betheiligten f. f. Staatsstellen um die nöthige Erseichterung und Beschleunigung in der Zollabsertigung an der Erenze, desgleichen um eine die schnelle und gute Antunft der

Sendungen garantirende Post= und Bahnspedition zu ersuchen.

#### Beschluß Mr. 10.

Es wird an die hohen Staatsregierungen das Ersuchen gestellt, sür die Bewirthsichaftung und Beaussichtigung der ärarialischen Fischwässer, insbesondere im Grenzgebiete, das Staatssorstpersonal, und in Ausehung der Aussicht auch die Zollaussichen.

#### Beichluß Mr. 11.

Es liegt im Interesse der Fischerei=Pflege, daß in den durch gemeinsame Fischereis Interessen verbundenen Staaten des Donaugebietes die fischereirechtlichen Verhältnisse balds möglichst durch FischereisGesche entsprechende und definitive Regelung finden.

#### Befdluß Rr. 12.

Die Vertisgung des Waldbestandes ist als eine der Hauptursachen der Verminderung der Fische anzuerkennen und ist auf jede Weise dahin zu wirken, daß jeder weiteren Vernichtung der Wälder Schranken gesetzt, die Wälder dort, wo dies nothwendig ist, wieder renovirt und überhaupt der Vegetation im Bereiche des Wassers allseitiger und kräftiger Schutzu Theil werde." —

Der Donaucommission ware dann noch obgelegen, über die Fischereiverhältnisse im Flußgebiete des Oniestr, Sthr und Pruth eigens zu berathen.

Die Zeit gestattete dies nicht mehr; die Herren Referenten für diese Fluggebiete, Herren Prosessionen Dr. v. Grimm und Dr. Nowicki schlossen sich übrigens vorstehenden Beschlüssen vollständig an.

Lettere fanden auch in der darauffolgenden Plenarberathung der Conferenz einstimmige Annahme.

(Fortsetzung folgt.)

## II. Aleber Teichban und Teichwirthschaft.

Von Herrn Professor Dr. B. Benecke in Königsberg.

IV. Die Bucht anderer farpfenartiger Sifche.

(Schluß.)

In den für die Karpfenzucht geeigneten Teichen können auch andere karpfenartige Fische gezogen werden. Freilich wird man für solche, da sie gewöhnlich einen geringeren Werth haben als die Karpfen, meistens nur Teiche von geringerer Güte verwenden.

Die Schleihe, Tinea vulgeris Cuv., wird an manchen Orten dem Karpfen gleich geachtet. Sie ist äußerst fruchtbar, liebt schlammige, ruhige Gewässer und nährt sich vorzugsweise von Stossen, die sie, im Grunde wühlend, emsig aufzucht, macht also, wo sie mit Karpsen zusammen sebt, diesem seine wesentliche Concurrenz, und kann daher in Strecketeichen zweiter Ordnung und Abwachsteichen in mäßiger Anzahl ohne Schaden neben den Karpsen gehalten werden. Man kann sie in eigenen keinen Streichteichen laichen lassen und die Brut sehr zweckmäßig zur Besetzung flacher krantreicher und schlammiger Seen benuhen, in denen sie schnell wächst und nicht selten eine Länge von 50 cm und ein Gewicht von 2-3 kg erreicht. Eine Aufzucht von Schleihen in eigenen Streckteichen dürste kaum zu empsehlen sein.

Die Karausche, Carassius vulgaris Nils., ist, wenn sie eine ansehnliche Größe erreicht, ein recht guter, von Vielen sehr geschätzter Fisch. Sie ist äußerst genügsam, nimmt mit dem schmutzigken Wasser vortieb und vermehrt sich in den kleinsten Tümpeln aller Art außerordenklich und meistens so start, daß die Fische aus Nahrungsmangel kaum mehr als singerlang werden. Zur Ausunzung schlammiger Wasserscher, kleiner Hosteiche, Wergelgruben und ähnlicher Gewässer von geringer Ausdehnung und unbedeutendem Werth ist sie sehr brauchbar. Durch sleißiges Absischen erreicht man es, daß die zurückleichenden Thiere eine bedeutende Größe erreichen; die anderweitig kaum verwendbaren kleinen Fischen sind zur Einsehung in schlammige Seen, alte coupirte Flußarme, wo sie schnell wachsen, sehr gut zu gebrauchen. An manchen Orten ist es üblich, in die von Karauschen wimmelnden Wasserschen Frühzahr eine Anzahl kleiner Hechte einzusehen. Diese wachsen, indem sie sich an den werthlosen Karauschen mästen, außerordentlich schnell und werden daher

besonders zart und schmackaft. Im Herbst müssen sie abgesischt werden, da sie im Winter unter dem Eise in den kleinen schlammigen Tümpeln meistentheils ersticken würden. Neben ihnen sindet man die start decimirten Karauschen tüchtig herangewachsen. Wo die großen Karauschen gern gekaust werden, kann man sie in Abwachsteichen den Karpsen beisehen; die der Absischung etwa vorgesundene Karpsenbrut dars aber dann noch mehr wie sonst nur zur Fütterung von Kaubssischen oder zur Besehung von Seen und Flüssen gebraucht werden, da sie, abgesehen von der geringen Größe, die sie in Abwachsteichen neben den großen Fischen immer nur erreichen kann, zum großen Theil aus geringwerthigen Karauschenbastarden besteht.

#### V. Die Bucht sommerlaichender Raubfifche.

Sehr viel weniger verbreitet als die Zucht und Haltung des Karpfens und anderer farpfenartiger Friedfische ist die Zucht von sommerlaichenden Raubsischen, deren Bedürsnisse weniger leicht zu befriedigen sind. Natürlich können sür eine solche nur die werthvolleren Arten, namentlich der Hecht und Zander in Betracht kommen.

Der Hecht, Esox lucius L., ist ein so gefräßiger Raubsisch, das seine selbstständige Jucht nur da von Vortheil sein kann, wo werthlose Futtersische in unbeschränkter Menge zu haben sind und sein Fleisch einen hohen Preis hat. Meistens wird man wohl thun, sich darauf zu beschränken, junge Hechte in Strecks und Abwachsteiche der Karpsen oder in Karauschenteiche zu sehen, in denen sie schnell wachsen, sich häusig auch vermehren, und aus denen sie seicht zu entsernen sind, ehe sie eine unerwünsichte Größe erreicht haben. Besonders sind auch froschreiche Gewässer sür die Hechtlung sehr angenehm, da Frösche eine Liebtingssachrung dieses Fisches bilden.

Der Zander, Lucioperca sandra Cuv., wird vielfach als Beigabe in größeren und tieferen Abwachsteichen von Karpfen gehalten. Er liebt etwas tieferes, fühles, reines Wasser mit hartem Sand- oder Kießgrund und vermehrt sich in solchen Teichen auch stark, wenn ihm günstige Laichplätze geboten werden. Zu diesem Zwecke empsiehlt es sich, Baumstubben mit start verzweigten Wurzeln in der Nähe der User zu versenken oder kegelsörmige Steinund Kießhausen von 1 m Höhe an verschiedenen Stellen anzulegen. In slacheren und weichgründigen Teichen wachsen die Zander bei genügender Nahrung zwar gut heran, vers mehren sich aber nicht. Zur Besehung tieserer hartgründiger Seen ist Zanderbrut vorstrefslich geeignet.

## III. Gberpfälzische Provinzialvorschriften zur banerischen Sandes-Fischerei-Ordnung vom 4. Oktober 1884.

Auf Grund des Art. 126 Ziff. 1 des Polizei-Straf-Gesetzuches für Bauern vom 26. Dezember 1871 und zum Vollzuge der Landes-Fischerei-Ordnung vom 4. Oft. 1884 erläßt die unterfertigte k. Stelle nachstehende oberpolizeiliche Vorschriften:

- I. Zu § 1 Abs. 1 Ziss. 10 und Abs. 2 der Landes-Fischerei-Ordnung: Die Schonzeit für Forelle, Trutta Fario L., wird sestgesetzt vom 1. Oktober bis 15. Januac.
- II. Zu § 1 Abs. 4 der Landes-Fischerei-Ordnung: Borbehaltlich der Bestimmungen des § 4 Abs. 2, 3 und 4 der Landes-Fischerei-Ordnung werden noch folgende Schonzeiten sestgeseht:
  - a) für Karpfen vom 1. Mai bis 30. Juni;
  - b) für Sechte in der oberpfälzischen Flußstrede der Altmuhl vom 1. März bis 30. April.
- III. Zu § 5 Abs. 2 und 3 der Landel-Fischerei-Ordnung: Für die nachbenannten Fischarten werden solgende Mindestmaße (Brittelmaße), und zwar für die ganze Länge des Fisches von der Kopsspike bis zum Schwanzende (Schwanzspigen) sestgesetzt, nämlich:

20 cm für Foresten, 35 cm für Schied, 40 cm für Hechte, 25 cm für Nersting, 30 cm für Narpsen, 25 cm für Frauennersting, 24 cm für Nutten, 25 cm für Nasen.

Unbrittesmäßige Fische der vorbezeichneten Arten unterliegen für den ganzen Regierungsbezirt den Marktverboten im Sinne des § 2 Abs. 3 und 4 der Landes=Fischerei=Ordnung.

In Forellenwäffern dürfen Hechte und Aiteln auch unter dem Brittelmaße gefangen werden; dieselben unterliegen aber sodann gleichfalls den vorerwähnten Marktverboten.

#### IV. Bu § 14 Abs. 1 der Landes-Fischerei-Ordnung:

Das Abdämmen, Abzapfen, Ablassen (Abschlagen) nicht geschlossener Fischwasser zum Zwecke des Fischsanges ist verboten.

Ausnahmen fönnen von Diftriftspolizeibehörden auf Ansuchen mährend ber Monate August und September für den einzelnen Fall genehmigt werden, wenn solche durch besondere Verhältnisse gerechtfertigt erscheinen.

Doch darf auch in diesen Ausnahmefällen das Wasser regelmäßig nur bis zur Hälfte und jedenfalls nur so weit abgelassen werden, daß den kleineren Fischen noch freie Bewegung möglich ist.

Die Bestimmungen über Schonzeit und Brittelmaß werden hiedurch nicht berührt und müssen auch in den vorbezeichneten Fällen eingehalten werden.

#### V. Zu § 14 Abs. 2 der Landes-Fischerei-Ordnung:

In der Umgebung von Fischsteigen — Fischleitern, Fischpässen, Wehrröhren — darf, und zwar 50 m oberhalb und 50 m unterhalb der Vorrichtung in der gesammten Breite des Flußbettes in der Zeit vom 15. Februar bis 15. Mai die Fischerei nicht ausgeübt werden.

#### VI. Bu § 15 der Landes-Fischerei-Ordnung:

In Forellenwässern ist während der Schonzeit der Forellen das Fischen mit Reusen verboten.

Die Bestimmungen des § 4 Abs. 2 und 4, sowie des § 6 Abs. 4 der Landes= Fischerei = Ordnung über Gestattung von Ansnahmen durch die Distriktspolizei= behörden zu wissenschaftlichen und Zucht=Zwecken bleiben hievon unberührt.

An Schiffen, Flößen, Baggersahrzeugen und überhaupt an Wassersahrzeugen jeder Art dürsen seinerlei Fangvorrichtungen mit Schleppneßen oder Legangeln angebracht werden.

Der Fischsang durch Verstellen der Einmündungen der kleinen Wasserläuse, in welchen die Fische gelaicht haben, der Buhnenschlitze, der Verbindungsvorrichtungen zwischen den Flußbetten und Altwässern, — Röhren, Pässe zc. zc. — mit Negen aller Art, mit Reusen, sowie das Fischen mit Legangeln an solchen Stellen ist verboten.

#### VII. Bu § 17 der Landes-Fischerei-Ordnung:

Das Einlassen von Enten in fremde Fischwasser ist während der Schonzeit der hauptsächlich darin vorkommenden verschiedenen Fischarten verboten.

VIII. Gegenwärtige Borichriften treten mit dem 1. Mai I. Is. in Wirksamfeit.

Regensburg, den 9. April 1885.

# Königl. Regierung der Oberpfalz und von Regensburg, Kammer des Innern. von Pracher, Präsident.

## IV. Angelsport auf den Schill.

Bon Berrn J. Weiß, Premier-Lieutenant a. D. in Regensburg.

(Schluß.)

(Abbrud unterfagt.)

Ein routinirter Schill-Angler wird immer der Schluck – oder der Trollangel\*) (Angel ohne Floß, jedoch mit entsprechendem Bleigesenke 25—30 cm ober dem Hacken) unbedingt vor der Floßangel den Borzug geben. Das Angelzeug, resp. Schnur und Vorsach, soll auch hier möglichst sein genommen werden, und genügt die vorbeschriebene Schnur nebst Vorsach nach Entsernung des Korkes vollkommen, wenn man nur das Gesenke um so viel schwerer macht, daß die Angel rascher untergeht und nicht in Walmen (Wirbeln) emporgehoben wird. In solchem Wasser packt der Schill ohnedieß ungleich schwerfer an, wodurch er den Köder regels mäßig weit genug in den Rachen bringt und augenblicklich damit sortgeht. Bei derartigem Falle, wo man sich auf das Gesühl der Hand verlassen kann, darf sosort angehauen werden.

Hat man einen Schill gut angehauen und vermag ihn seiner Schwere oder anderer örtlicher Hindernisse wegen nicht sossen, so braucht man sich gerade nicht zu übereilen. Nach einigen Gängen ermattet und segt sich der Fisch bald auf die Seite, und tann man ihn dann seicht in's Landungsnet oder an eine geeignete Userstelle seiten. Hat man feinen Rescher, so ist beim Herausziehen an der Schnur ein gleichmäßiges Ruck-Tempo zu beachten, und einmal am Sande oder auf Steinen, kann man ihn leicht sassen und ausheben; denn er bleibt 4-5 Seeunden wie todt siegen. Der beste Griff ist auch sier in die Augenhöhlen, da man sich an den Rückenstacheln und Kiemen seicht ritzen kann.

Ein getödteter Zander verdirbt sehr leicht in der Sonnenwärme, und selbst lebend halt er sich nur furze Zeit in den Fischwännchen, westwegen er ebenso wie der Huchen an einer Schnur über der Zunge und durch die Kiemen an tiesen Stellen bis zur Heimschr

eingehängt werden mag.

Das Fleisch des Schills gibt an Wohlgeschmack kaum dem des Salmengeschlechts nach und ist am besten im Herbst und Winter. Es ist schneeweiß und ganz frei von Thransund Modergeschmack, nur die ganz alten Schille sind etwas hart und seimerig. Am besten schmeckt es in Salzwasser gesotten, mit Buttersauce, kalt oder warm in Essign und Del oder auch mit einer Senss oder Sardellenbrühe, sowie gebraten oder gedämpst. Hier in Regensburg kauft man Schille um 1 M bis 1 M 20 of per 1/2 kilo. Zum Versenden durchsticht man ihnen den Schwanz, läßt sie ausbluten und übergibt sie der Post in Schnee oder Eis verpackt. Aus dem frischen und kurischen Haben, kamen früher ost so viele auf die Märkte von Danzig und Königsberg, daß sie sür ein Spottgeld weggingen.

Mis ich vor Jahren zum Erstenmale an der Donau den Fang des Schills mit der Angel probirte, fannte ich die Wirksamkeit des Streifenköders gar noch nicht und steatte meist fleine todte Lauben durch Lippen und Nasenlöcher an den Haten. Ich sah aber bald, daß ich zu keinem Resultate gelangte, da ich mit Ausnahme eines 11/2 pfündigen Schills, ben ich aber nur bem Zufalle aurechnete, lauter Bechte fing. Da fam mir zu meinem Glude ein Sports = College aus einem nahen Dorfe zu Silfe. Er war zwar eine jener Baffermann'ichen Gestalten in befetter Bloufe und bitto Schlapphut, zerriffenen Sofen und Stiefeln, - wie ich ftart vermuthe, lief er mauchmal auch barfuß, - denen man sonst nicht sonderlich sympathisch begegnet. Der Mann war ein Raubsischer ber schlimmsten Sorte; nichts besto weniger erschien er mir bamats mahrhaft ats Deus ex machina, beijen staumenswerthe Erfolge im Jange aller Raubsifiche und besonders des Schills, noch bagu mit ber einsachsten Angelvorrichtung, mich formlich verblufften. Rachdem ich mich seines Bertrauens durch einige Tabaffreuger, Eigarren, Angelhafen 2c. 2c. würdig gemacht, theilte er mir geneigtest, wenn auch nur sprobe und bruchstückweise, seine Ersahrungen mit, Ersahr= ungen, beren mit praftischen Demonstrationen verbundenem Bortrage ich mit stummem Entzuden lauschte. Leider konnte ich einen langeren Gurfus bieses Meisters wegen meines

<sup>\*)</sup> Ein eigentlicher Spinnapparat mit mehreren Saden oder einem Sadenspiteme bürfte auf den jehr schene Schill keine besonderen Refulate ergeben. Benigstens sielen alle mir dessalls bekannt gewordenen Bersuch ungünstig aus.

Domizilwechsels nicht mehr genießen. Doch verdanke ich dem schlichten, unter einer rauhen Schale ein gutes Gemüth bergenden Wildsischer, daß ich mit der Zeit ein ziemlich routi= nirter Angler auf Raubsische wurde.

Ueberhaupt sernte ich erst von jenem Zeitpunkte an den Fischsang mit der Angel von der praktischen und nennenswerthe Resultate bringenden Seite kennen. Denn obwohl ich bis dahin die reiche Ausbente zu würdigen wußte, die ein gutbesetztes, geschontes Forellenwasser dem geübten Spinn= oder Fliegenfischer oder ein an Aiteln, Barben, Plößen, Barschen und Brachsen zc. zc. reicher Fluß dem auf diese Arten eingeschulten Angler gewähren, so hatte ich doch dis zu jener Begegnung mit dem Manne aus dem Volke nur eine schwache Ahnung, welche Ersolge man dei richtiger Verwerthung aller Erfahrungen auch mit ziemlich primitiven Angelgeräthen auf alle Raubsische zu erziesen vermag. Ich rathe daher jedem Sportsfreunde, solche gesegentliche Ersahrungen nicht von der Hand zu weisen.

Ehe ich heute vom geneigten Leser Abschied nehme, möchte ich ber Bermehrung bes Schills noch einige Worte widmen. Obwohl es nämlich für die Folge keiner besonderen Schwierigfeit unterliegen burfte, ben Schill auch fünftlich ju gudten\*) und in andere Fluggebiete, - vorausgesett, daß dort hinreichende Fischnahrung vorhanden, - einzubürgern, was schon von Siebold auregte und bereits 1878 in England durch ben Bergog von Bedford geschah, so möchte ich boch rathen, sehr vorsichtig mit diesen Einburgerungen gu Werke zu gehen und recht bringend warnen, ben Schill bort einzusehen, wo andere Ebelfische, wie Lachs und Forelle, heimisch sind. Ich bin z. B. fest überzeugt, daß der Schill bei feiner ftarteren Ausbreitung im Abeingebiete - beren Gelingen vorausgesicht - ficherlich ben Lachs bort mit ber Zeit sehr bezimiren und so bas wieder verderben wird, was man burch die ben Solländern mit ichwerer Muhe vielleicht abzuringenden Zugeftandniffe gewonnen gu haben glaubt. Es fann einfach ber Lachs nicht auffommen, wo einmal ber räuberische Schill sich einnistet. Diesen Fisch in den ohnehin an Futtersischen so armen Rhein ein= führen, in welchem ja ohnehin schon der Hecht mit jenen genugsam aufräumt, ist gleich= bedeutend mit der Einsetzung von Schill und Secht in Forellenteiche. Gedeihen würden biefe beiden Fischarten allerdings vortrefflich, natürlich aber auf Roften ber Forellen, wie es im Rhein auf Rechnung ber Lachse mit apodiftischer Gewißheit geschehen wird. Go wenig ein Jäger in seine gut besette Hasen- oder Nehjagd Füchse einsehen wird; ebenso wenig follte ber Schill bem Rheine aufgedrängt werden, ba er hier gerade fo fchabet, wie ber Fuchs im Jagdrevier. Nehmen wir z. B. an, ein Schill von 2 Kilogramm habe in seinem Leben nur zehn junge Salmen (Sälmlinge) gefressen und von biesen gehn wären vielleicht zwei als 20 pfündige Salmen wieder in den Rhein gekommen, wenn Erfteres nicht ftattgefunden hätte, fo koftet dieser einzige Schill dem Aheingebiete 80 Mark, hat aber nur einen Werth von 4-5 Mark. - Es ware daher das Ginsehen folder Rauber un= bingt zu unterlaffen, lieber mit ber Buchtung und Vermehrung des Aheinfalmes fortzufahren und zu sorgen, Futterfische in den Rhein zu bringen. F. Weiß.

Regensburg, im Januar 1885.

## V. Bereinsnachrichten.

# Auszug aus dem Jahres-Bericht des Kreis-Fischerei-Bereins für Schwaben und Renburg für 1884.

Nugsburg, den 24. März 1885. Der Verein zählte am Schlusse des Jahres 1884 in 11 Bezirken und 8 Sectionen 520 Mitglieder. Aufgelöst hat sich im Aufang des Jahres 1885 leider die Section Lindau, doch sind von dieser Section noch eine Anzahl von Mitgliedern dem Verein treu geblieben.

Verein tren geblieben. Vom Vereine wurden theils unentgeltlich theils zu ermäßigtem Preise an die Sectionen, besreundeten Fischerei-Vereine in Memmingen und Schwabmünden und an Vereinsmitglieder zur besseren Vesetzung der Forellenwasser 54,500 angebrütete Forelleneier und 12,600 Stück Forellen-

brut aus der Fischzuchtanstalt des Seren Schöppler in Augsburg abgegeben.

<sup>\*)</sup> Künstliche Züchtung? schwerlich, eher Förderung der natürlichen Fortpflanzung.

Auf Rechnung des Deutschen Fischerei : Vereins hat der Baberische Landes = Kijcherei = Verein von herrn Fischermeister Schöppler 11,000 Stud hucheneier und 8000 Stud huchenbrut bezogen. Die Gier wurden vertheilt an die Fischzuchtanstalt in Starnberg für den oberen Lech, an Herrn Dinfer in Sonthosen, dann an die Section Kausbeuren. Die Brut wurde im Lech, in der Wertach und in der Iller, mit Beihilse der Sectionen Peuburg, Immenstadt Sonthosen und

Raufbeuren ausgesett.

Der Serstellung von Deffinungen in den Fluftorrektionsbauten wurde Seitens des Ausichnises die gebührende Auswertsamkeit zugewendet. Den Binichen der Fischer wurde in dieser hinficht von der igl. Regierung dem Antrage der vom Bereine begivegen gur Tlugbereijung abgeordneten Sachverftandigen entsprechend infoferne Rechnung getragen, als gestattet wurde, daß nicht nur bei neuen Korrektionen Deffiningen frei gelassen, sondern solche auch an ichon vorhandenen Korrektionsbauten angebracht werden burfen. Junachst betheiligt bezüglich der Anbringung von Definungen an ichon bestehenden Korrettionsbauten find die Fifcher an der Donau. Da die Kosten für Unbringung folder Deffnungen die intereffirten Gifder ju tragen haben, wurde auf Untrag ber Section Donanwörth die Vitte an die Kreisvertretung gestellt, zur Entlastung der Fischer die bezüglichen Kossen zu übernehmen. Es ersolgte sedoch seider absehnender Bescheid. — Der Ausschusch hat deswegen, um den Fischern an der Donan die Andringung von Dessungen zu ermöglichen hiesür einen Vetrag von 200 Mark ausgesetzt, dessen Verwendung noch ossen steht, da bestimmte Anträge einzelner Fischer noch nicht eingebracht wurden.

Aus der Bereinskasse wurden gezahlt an Prämien: für 94 erlegte Ottern 282 Mark, für 282 erlegte Reiher 282 Mark, für Anzeigen 80 Mark. — Die Jahl der erlegten Ottern hat im Jahre 1884 gegen das Borjahr bedeutend abgenommen. Es muß daraus wohl der Schluß gezogen werden, daß diese Thiere an Zahl weniger wurden. Die Herabsehung der Prämie wird als Grund der Berminderung der Otternerlegung nicht angesührt werden konnen, weil diese Herabsehung sichon Ansang des Jahres 1883 beschlossen wurde, ohne daß im Jahre 1883 eine Berminderung ber Diternerlegung eingetreten ware. - Bon Ginfluß ift jedenfalls auch der Umftand, daß in der Bezirk der ehemaligen Section Kempten Prämien nicht mehr gegeben werden. — Die Zahl der erlegten Fischreiber hat im Jahre 1884 trop der geringeren Prämien jogar zugenommen, sie stieg von 220 auf 282, wohl ein Beweis dafür, daß die ausgesehten Prämien nicht zu niedrig gegriffen sind. — Der Berein hat in den vier Jahren seines Bestehens an Prämien ausgezahltt: sür erlegte Titern 2172 Mark, sür erlegte Neiher 1445 Mark, sür erstattete Anzeigen 323 Mark und kann sich mit Recht das Zeugniß geben, hiedurch ersprießlich gewirkt zu haben. Durch Erlassung einer Baherischen Landes-Fischerei-Ordnung ist den Juteressen der Fischer

und der Fischerei in weitgehender Sinsicht Rechnung getragen worden, wenn auch allerdings manche und der Fischerei in weitgehender Hinsich Rechnung getragen worden, wenn auch allerdings manche Wünsche noch undereiedigt geblieben sind. Jedensalls dars mit Bestiedigung konstatirt werden, daß Dant der Thätigkeit der Fischerei-Bereine das Interesse an der Fischerei und das Verständniß sür die Wichtigkeit derzelben geweckt worden ist. — Den sortgesetzen Bemühungen der Bereinsthätigkeit nicht erlahmen und es kann sier nur der Bunsch deigesigt werden, daß der Bereinsthätigkeit nicht erlahmen und es kann sier nur der Bunsch deigesigt werden, daß der Vereinsthätigkeit nicht erlahmen und es kann sier nur der Bunsch diegesigt werden, daß der Vereinsthätigkeit ist durch die Landes-Fischerei-Ordnung ein sortgesetzes Wirken erössnet worden, da in einer Reise von Punsten den Regierungen die Ausgade zusieht, mit Rücksicht aus örkliche Verhältnisse besondere Bestimmungen nach Anhörung dom Sachverständigen zu erlassen. Es sind in dieser Sinsicht Gutachten von allen Sectionen und Bezirken erholt worden und der Ausschuss ist eben daran, aus Grund dieser Gutsachten die erforderlichen Anträge an die k. Regierung auszungbeiten. achten die erforderlichen Antrage an die t. Regierung auszuarbeiten.

Besondere Aufmerksamteit hat der Ausschuft in letterer Zeit auf Antrag des herrn Major Weiß der Hebung der Karpsenzucht im Kreise, sei es durch Einselung von Karpsenzellingen oder von Laichkarpsen, zugewendet. — Auch in dieser Hinschaft sind allseitige Gutachten erholt worden und es kann in Aussicht gestellt werden, daß diese Frage in Kurzem zur Befriedigung gelöst werden wird. — Der Ausschuß wird, da sich erfreuklicher Weise die Mittel des Vereins vermehrt

haben, diefer Frage auch finanzielt die traftigfte Unterftugung angedeihen laffen konnen.

Auf Anregung des Baperischen Fischerei Bereins wurden statistische Erhebungen gemacht über die im Kreise besindlichen Fischzuchtanstalten. Angemeldet wurden 7 Anstalten, nämlich : Section Dillingen für Bachsorellen, Fischermeister Saag sur Forellen, Fischermeister Schöppler für Forellen, Suchen und Aeschen, Posthalter v. Dreer in Mindelheim sur Forellen, Commerziensrath Probst in Immenstadt für Forellen, FischereisBerein Memmingen siir Forellen, Fischereis Berein Schwabmunden für Bachforellen.

Bon Bichtigkeit für den Verein wird die Frage sein, in wie weit die Fischerei bei der im Jahre 1886 stattsindenden Kreis-Industrie-, Gewerbe-, tunsthistorischen und landwirthichaftlichen Ausstellung vertreten sein joll. Die Durchsührung der Fischerei-Fachausstellung würde in erster Linie Sache des Fischerei-Bereins sein müßen. — Der Ausschuß wird dieser Frage eingehende

Würdigung zu Theil werden laffen.

Die monatlichen Bereins Berjammlungen waren gut besucht. Mit Borträgen betheiligten sich

die Berren Major Beiß, Redacteur Raab und Lehrer Biedemann.

Auf Antrag des Herrn Major Beiß wurde bei der kgl. Regierung in Antrag gebracht, daß zur Schonung der Fischwasser bei Berpachtung ärarialischer und gemeindlicher Fischwasser die Bestimmung getrossen werden möge, daß Asterpacht und die Ausstellung von Fischberechtigungsstarten gegen Entgelt bei Meidung der Vertragsaustösung ausgeschlossen sein sollen.

# VI. Versonalien.

Der Bayerische Fischerei = Verein betrauert auf's tiefste das Hinscheiden seines vielverdienten, hochverehrten Mitgliedes und

#### Ehrenpräsidenten

## Herrn Dr. Carl Theodor von Biebold,

k. Beheimen Raths, Universitätsprofessors a. D., Mitglieds der Academie der Wissenschaften und vieler sonstigen Geschschaften, Ritters und Inhabers hoher Orden.

Auch im Sonnenglauze wissenschaftlichen Ruhmes hat es der Verblichene für nicht zu gering erachtet, den Bestrebungen unseres Vereins rege Förderung und Hüsse angedeihen zu lassen. Als Ginem dersenigen, welche die Fischereipflege wieder zu Ehre und neuem Leben gebracht haben, wird ihm unser besonderes, dankbares Gedächtniß auch über das Grab erhalten bleiben.

R. I. P.

#### Inserate.

# Böhmische Karpsensetzlinge

offerire ich jedes Quantum, und sehe geehrten Aufträgen entgegen

2a

# Jos. Steinman, Fischhandlung, Ried (Oberöfterreich).

Das **Fischett Serwirse** bei Gemünden a/M. (Bayern) gibt ab: **Brut** von **Bach=** und Secforelle, Saibling, das Tausend je nach Entwicksung und Art um 10-30 M; einsömm. Spiegelkarpfen pr. 100 Stück zu 5-7 M; Goldorfen pr. 100 Stück zu 15 M; Schleien 2c.

# Suchen = Cier, 1000 St. fl. 3., Neschen = Cier, 1000 St. fl. 2 in guter Sispackung, versendet bis Ende April

Köttl, Bipf (Oberöfterreich).

Im Berlag v. J. Chner in Ulm erfchien focben:

# Hchwäbisches Fischerblatt Nr. I.

Jeden Monat erscheint 1 Nummer. Preis pr. Jahr 2 M Das Schw. Fischerblatt, vom Obersschwäbischen Fischerei-Verein ausgehend, wird so vohl Fischern vom Fache als Dilettanten zur Ansichassung empsohlen. Vestellungen nehmen alle Auchhandlungen u. Postanstalten entgegen.

Vesuche regelmäßig und bin eingeführt in den besseren Colonialwaaren-, Delicateß- und Fild-Handlungen sowie Conditoreien in den größeren Plägen von Siddentschland, Thüringen, Schlesien, Brandenburg und Schleswig - Holstein. Suche noch lohnende Vertretungen. Ia. Referenzen.

Ernst Damp, Berlin, Brunnenstr. 123a.

Für die Nedaktion verantwortlich; Dr. Julius Standinger in München. Agl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München. Die nächste Nummer erscheint am 1. Mai 1885.



# Fischerei-Beitung.

Erfdeint monatlich zwei- bis breimal. Abennementspreis: jährlich 4 Mark. Bestellbar bei allen Postanstalten und Buchbanblungen.

# Allgemeines Organ

Inferate die zweispaltige Petitzeile 15 Bf. – Redaktion: München, Sonnenstr. 7/2. – Administration München Blumenstr. 17/2.

Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine. In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Baperischen Tischereiverein.

21r. 11. June d his-

München, 1. Mai 1885.

X. Jahrg.

Inhalt: I. Deutscher Fischereitag in München. — II. Ueber die Güte der zu Angelgeräthen verwendeten Holzarten. — III. Vereinsnachrichten. — IV. Vermischte Mittheilungen. — Inserate.

# I. Deutscher Fischereitag in München.

II.

# Bekannimadjung.

Jusolge Anregung der im November 1883 in Dresden stattgehabten II. Deutschen Fischzüchter-Conserenz (Circular des Deutschen Fischzei-Vereins 1883 Nr. V S. 200) sollen im Sommer 1885 zu München eine III. Fischzüchter-Conserenz und in Verbindung damit einige größere Versammlungen von Mitgliedern der Fischerei-Vereine und soustigen Fischerei-Vereine Deutschlands stattsinden, um namentlich durch diese Versammlungen der Fischerei-Sache einen in weiteren Kreisen anregenden Fortgang zu geben und die Verbindungen zwischen den Fischerei-Vereinen Deutschlands im Sinne einer fruchtbringenden Arbeitsthätigkeit zu krästigen und fördern, auch etwaige neue Gesichtspunkte für die Pslege der Fischerei in Gesammt-Veutschland zu gewinnen.

Gedachter Anregung kam der Deutsche Fischerei-Verein mit aufrichtigem Vergnügen entgegen. Ebenso bot dazu auch der Vayerische Fischerei-Verein als Vereins-Repräsentant des Versammlungs-Ortes freudig seine Hand. Die gemeinsamen Vorberathungen setzen beide Vereine in die angenehme Lage, nunmehr die verehrlichen Fischerei-Vereine und sonstigen Fischerei-Interessenten Deutschlands zu jenen größeren Versammlungen ganz ergebenste einzuladen, sur welche schon jetzt in sicherer Anhossung ausgedehnter Theilnahme

Die ftolge Bezeichnung

Griter Deutscher Gifchereitag in München

gewählt wurde.

Derfelbe findet statt am 30. Juni und 1. Juli 1885, wobei die erste Bersammlung auf Dienstag, den 30. Juni 1885, die zweite Versammlung auf Mittwoch, den 1. Juli 1885, in Aussicht genommen ist. Die Eintheilung der Tageszeit, sowie

die Bahl der Lokale unterliegt noch näherer Bestimmung.

Die Tages = Ordnung wird sich innerhalb des Nahmens der Eingangs gedachten Zweckbestimmung bewegen, fann im Einzelnen aber erst später bestimmt und bekannt gegeben werden. Jedem sich betheiligenden Bereine wird anheimgestellt, desfallsige Unsergungen und Wünsche zu änßern. Solche wollen übrigens dis spätestens Ende Mai l. 33. an den Deutschen Fischerei-Verein (Verlin, Leipzigerplatz 9) gerichtet werden. Aus den sämmtlichen angeregten Thematen wird dann, soweit nach Zeit und Stoffsülle nötzig, die vom Deutschen Fischerei-Verein schon vorher nach München berufene III. Deutsche

Tischen Borbereitungen, desgleichen die Fürsorge für Unterkunft und ansgenehmen Ausenhalt der verehrlichen Gäste in München hat der Bayerische Fischereis Verein übernommen. In dieser Hinsicht wird schon jett Folgendes ergebenst bemerkt: Am Montag, den 29. Juni 1885 Abends sindet jedenfalls eine größere gesellige Vereinigung statt, um dadurch vor Allem Gelegenheit zur Vegrüßung der verehrlichen Gäste, sowie zur Vereinigung derselben mit den Mitgliedern der bereits tagenden engeren Fischzichter Conferenz zu geben. Sehr erwünscht, zu fast nothwendig ist es, daß die verehrlichen Vereine ze. an die Adresse des Bayerischen Fischereisvereins (München, Sonnenstraße 7) baldmöglichst gütige Notiz darüber gelangen lassen, ob und in welcher muthmaßlichen Jahl von Vertretern sich dieselben am Münchener Fischereitag betheiligen werden. Auch rechtzeitige Wohnungs Verstellung ist sehr angezeigt. Zu diesem Zwecke hat der Vayerische Fischereis Verein ein eigenes Comitó niedergesett, welches bereit ist, etwa gewünschte Wohnungs Vermittelung zu bethätigen. Vezügliche Wünsche wollen unter den nöhigen näheren Angaben (namentlich ob Privatwohnung oder Gasthos? — ob I. Kanges? 11. Kanges? 2c. — Ansunstäzeit — Aufenthaltsdauer 2c.) brieslich gerichtet werden an das Comité-Mitglied, Herrn Ludwig Kitter v. Schallern, k. b. Major a. D., München, Theresienstraße 58/II.

Die weiter ersorderlichen Mittheilungen über die Versammlungs = Stunden und Bersammlungs = Stunden und Bersammlungs = Lotale, dann über sonstige örtliche Angelegenheiten, namentlich auch über die außerhalb der Geschäftsthätigkeit sich bewegenden Vorgänge werden durch Vermittlung und von Seite des Baherischen Fischerei-Vereins, und zwar sedenfalls durch die Vaherische Fischerei = Zeitung ersolgen, nach Vedarf auch direct an die in München angemeldeten

Bereine 2c. gelangen.

Die ergebenst untersertigten Vereine verbinden mit dem wiederholten Ausdrucke freundlichster Einladung zugleich die Hossimung, daß das hiemit angebahnte Unternehmen einer Vereinigung von Vertretern der Fischerei=Vereine Deutschlands zu gemeinsamer Berathung allseits geneigte Zustimmung sinden und unserer guten Sache weiter trästig vorwärts helsen möge.

Berlin und Minden, im April 1885.

# Der Deutsche und Banerische Fischerei-Verein.

v. Behr. Erl. Dr. Staudinger.

# II. Eleber die Gute der ju Angelgerathen verwendeten Solzarten.

Bon herrn Dr. B. Magr, Privatbogenten an ber Universität München.

(Bortrag, gehalten im Bayerijden Fijderei-Berein.) (26brud unterfagt.)

Sicher ist es kein Zusall, daß man, während man auf dem Gebiete der Fischzucht durch Anlage von künstlichen Zuchtanstalten die Einbürgerung edler, ausländischer Fischarten in unseren einheimischen Gewässern austrebt, eben jetzt auch auf dem Gebiete der Forstwirthschaft mit der Auswahl, Anzucht und Einbürgerung fremdländischer Holzarten in unseren deutschen Waldungen vorgeht.

Hunderttausende von auständischen, sür unser Ktima passenden Holzarten werden alljährlich unsere einheimischen Pflanzenjugend beigemengt. Bis seht werden die Sämereien bieser Holzarten saft ausschließtich aus Amerika bezogen, die der Laubhölzer aus dem Osten, die der Nadelhölzer aus dem Westen, insbesonders aus Oregon und dem gebirgigen Theile Californiens.

Bereinzelt sinden sich die andanwürdigen Holzarten in Deutschland in bereits erwachsenen Exemplaren in Baumschulen und Parkanlagen. Gine der schönsten Exotenplantagen besitet Herr John Booth bei Hamburg. Von dorther erhielt ich reichtiche Holzstücke zugesandt, um sie hinsichtlich ihrer Güte zu prüsen und mit den einheimischen Hölzern in Vergleich zu stellen. Herr Derstlandesgerichtsrath Dr. Staudinger hatte die Güte, mich auf die zu Angelgeräthen verwendeten Hölzer ausmertsam zu machen und Herr Fabrikant H. Hildebrand von München stellte mir bereitwilligst die nöthigen Versuchtstäde zur Versügung.

Die zur Versertigung von Angelgerten tauglichen Holzarten sind hinsichtlich ihres anatomischen Gesüges, welches in erster Linie den Werth einer Holzart in Bezug auf Schwere, Elasticität, Tragtraft, Dauer u. drgl. bedingt, so sundamental verschieden, daß man dieselben in zwei Gruppen theilen muß.

Die einen gehören der großen Gewächsklasse der Monototylen an, jener Pstanzen, welche mit nur einem Keimblatte über die Erde emporsproßen, wie Gräser, Patmen, Lilien u. drgl. Die anderen Hölzer stammen von den Titotylen ab, jenen Pstanzen, die mit zwei Keimblättern keimen, wie die weitaus größte Mehrzahl unserer einheimischen Bäume, Sträucher und Kräuter.

Ich will zuerst von dem Holze der Monokotylen reden, jener Pflanzen, zu beneu

Schilfrohr, Bambus, Palme 2c. gehören.

Denfen wir und den erften Bildungszuftand des Pflanzertheils, 3. B. eine Anospe, von ihren Schuppen entblößt, jo stellt dieselbe einen Regel Dar, welcher von burchaus gleichförmigen Zellen, zartwandigen Kammern mit Nern und Plasmainhalt gebildet wird. Un Diesem Regel finden fich wulftartige Borfprünge - Die ersten Anlagen Der Blätter. mittelbar unterhalb eines jolchen Quifies beginnt nun bei der Entwicklung der Knospe die Differenzirung lang gestrecter, ftart verbidter und verholzender Bellen, welche in Gesammtheit einen Strang darstellen, ber mit seinem oberen Ende in das werbende Blatt ausbiegt, mit seinem unteren Ende etwas nach Innen, gegen das Centrum der Knospe tritt und nach unten und außen fich wendend unmittelbar unter ben angeren Bellichichten ber Rnospe fich an benachbarte Stränge anlegt. Entiprechend ber breiten Bafis aller Blätter von Grafern, Balmen 2c. treten außerordentlich gahlreiche folche "Solzftränge" aus bem Stamme in's Blatt über, jo daß wir auf dem Querichnitte eines Palmitammes, Schilfrohres 20. 20. im Centrum wenige, aber große Solsstränge in loderem Martgewebe gerstrent finden, mabrent nach ber Epidermis zu die Bahl der Stränge junimmt unter Abnahme bes Queriamittel berjelben, unter Abnahme, ja fast völligem Berjehwinden ber aus Gellutose beutebenden, toderen Zwischenmasse. Je diewandiger daber die Elemente ber Holzstränge find, je geringer die zwijchenliegende, schaumige Gelluloje ift, um jo beffer ift es mit dem Holge in Bezug auf Clastizität bestellt. Es liegt somit der werthvollste Theil des Bolges der Monoforplen möglichft nabe ber Peripherie des Stammes, unterhalb ber außerften Bellbededung, ber Epibermis, nicht aber in der Epibermis, wie von bem Borne annimmt.

Bei Gräsern, Schilfrohren, Bambus ze. schwindet belanntlich die eentrale Partw des Stengels ganz, so daß sie die sir die Elasticität günstigste Jarm besten, eine Adhe oder Hilfe, deren härteste Elemente möglichst weit nach Außen liegen. Wir saben, daß die Bitdung der Plätter gefnühst ist. Run aber tann tein Sproß oder Trieb, au der Stelle, an der ichon seuher Blätter standen, ein unger Platte entwicken, ex können jomit in späteren Jahren zu den allen Holzsträngen nie mehr neukinzutreten, die betreffenden Pflanzen sind mit einem Worte eines Diaenwackshums unsabin; überdieß sind die meisten derselben annuelle Pflanzen. Die wichtigste Pflanze aus dieser Gruppe ist sür unsere Gesichtspunkte Bambusa arundinacea, das Bambusrahr, in Csilindien heimisch und vielsach auch Tschungelrohr u. dgl. benannt. Die in Inkenropa beimisch größe Schilfrohr, Arundo Donax, sindet auch für geringwerthiese Geräche Verwendung.

Die Technik hat es verstanden, die Vorzüge des Bambusrohres besonders dadurch auszunühen, daß sie die Rohre spaltet und vier oder sechs solche Spaltstücke zusammenfügt, berart, daß die Außenseite, also die härteste Seite derselben nach Innen, die eigentliche Innenseite der Stücke nach Außen zu liegen kommt, von welch' letzterer dann möglichst viel abgehobelt werden kann. Auf diese Weise gelingt es, das Maximum an Feinheit und Elasticität zu erreichen, das aus dem von der Pssanzenwelt gebotenen Rohmateriale übershaupt erreicht werden kann.

Aus solchen "gesplißten" Ruthen bestehen nicht bloß die äußersten Spigen der besten Fluggerten; ganze Angelgeräthe werden aus ihnen versertigt, freilich noch ziemlich theuer, aber auch von vielleicht unübertrefslicher Güte. Hinzusügen will ich noch, daß, abgesehen von den großen braunen Flecken, welche durch Brennen hergestellt werden, oft auch Rohre mit zahllosen grauen Flecken in den Handel kommen und zu Nehstöcken Verwendung sinden. Die schwarzsgrauen Flecken dieser "verstickten" Rohre verursacht ein Rostpilz, eine Puccinia. Ein nahe verwandter Pilz lebt auf unserem Schissehr und den Gräsern, dort ebenfalls eine schwarzse Sprenkelung des Halmes hervorrusend.

Ich fomme nun zu ben übrigen, für die Anfertigung von Angelgeräthen belangreichen Solzern, welche bifotylen Pflanzen entstammen.

Die Knospe dieser Pflanzenklasse ist derjenigen der Monokotylen gleich gebaut; ebenso ift die Bilbungsftätte ber erften Solzstränge biefelbe; die oberen Enden ber bier nur wenigen Holzstränge biegen ebenfalls in bas werdende Blatt aus, das untere Ende aber tritt nicht nach bem Centrum ber Knospe zu, sondern steigt in berselben vertifal abwärts und legt sich tiefer stehenden Strängen seitlich an. Auf diese Weise erhalt man im Duerschnitte einen Kreis von Holzsträngen, welche ben ganzen Knospenquerschnitt in ein centrales Mark und peripherische Rinde scheiden. Die Holzstränge bestehen bei Mono = Difotylen aus einem weichen Bafttheil mit Cellulosemembranen und einem verholzenden, an Masse steis überwiegenden, eigentlichen Holztheil. Bei ben Difotylen bleibt zwischen biefen beiden Theilen eine zartwandige Schicht, das Cambium, übrig, das alliährlich nach der Baft- und Holgleite zu gleichnamige Elemente abichnürt und somit bas Dickenwachsthum ber bikotylen Holzstränge, deffen die Monokotylen nicht fähig find, bedingt. Zwischen ben freisförmig gestellten Strängen entsteht ebenfalls foldes Cambium, und damit ift ein geschloffener Ning von Cambium gebildet, bas alljährlich nach ber Beripherie zu neue Baftlagen, nach bem Centrum, dem Marke zu, neue Holzlagen = Jahresringe anlegt. Das alljährlich im Frühjahr gebildete Holz besteht bei ben Rabelhölzern aus weitlumigen, spindelförmigen Organen mit verhältnißmäßig dunner Wandung. Gegen den Sommer zu nimmt die Wandungsbide zu, das Lumen der Organe ab, fo daß das Sommerholz mit einer festen Zone abschließt, worauf im nächsten Frühjahr das neue, lockere Holz ohne Vermittelung auseht. Im Allgemeinen gilt für die Nadelhölzer das Gesek: je enger die Jahresringe, befto beffer, fefter, elaftischer ift bas Bolg, weil bann die lodere Fruhjahrsichicht proportional zurücktritt.

Nadelhölzer sinden zu Fischereigeräthen nur sehr untergeordnet Verwendung. In Amerika wird Juniperus virginiana, die virginische Ceder, welche das Bleististholz liesert, zu Angelruthen verarbeitet.

Diese Holzart ist in neuester Zeit zum Anbau im Großen in unseren Waldungen empsohlen worden, da sie unseren Boden und unser Klima ebenso gut erträgt als unser einheimischer Wachholder. Die Bleistiftsirma Faber bei Nürnberg hat in der dortigen Sanderegion ausgedehnte Anpslanzungen mit dieser Holzart vorgenommen; die Pflanzen haben ber üchtigten Winter 1879/80 sehr gut überstanden.

Die übrigen difothlen Hölzer, die Laubhölzer, unterscheiden sich von den Nadelhölzern vor Allem dadurch, daß ihr Holzkörper von lang gestreckten Köhren durchzogen ist, die im Querschnitt als Poren erscheinen. Diese Poren sind besonders im Frühjahrsholze angehäust, während das Sommerholz meist nur spärliche und englumige Köhren führt.

Im Allgemeinen gilt für die Laubhölzer das umgekehrte Gesch wie für die Nadelhölzer, nämlich das Holz ist um so schwerer, elastischer, je weiter die Jahresringe sind, je kräftiger das Wachsthum eines Baumes ist, da mit dem Engerwerden der Jahresringe

bie feste Sommerholgichichte immer mehr gurudtritt, während die poroje Fruhjahreichichte sich aleich bleibt.

Bur Beurtheilung ber Büte ber verschiedenen Laubhölzer nun gibt es eine leicht

bestimmbare Groke, nämlich, die Schwere des betreffendes Solzes.

Das spezifische Gewicht ist der ziffermäßige Ausdruck für die Gute eines Holges, wenn darunter Glaftizität, Tragtraft und Dauer verstanden wird. Die Glaftizität, die für bie Berthichätung eines Solzes vom Standpunkte ber Angelruthenfabritation wichtigfte Gigenschaft, ift proportional dem spezifischen Gewichte eines Solzes und darum werden gerade bie allerschwerften Hölzer zu Angelgeräthen verwendet, weil sie allein bei bem fleinsten Querschnitt das Maximum an Elastizität besigen. Daß bei den Laubhölzern neben der Jahrringbreite auch die Dide der Wandung der Holzelemente hinsichtlich der Schwere von größter Bedeutung ift, bedarf taum der Erwähnung. Besiken wir boch Hölzer, deren Zellwandungen so zart sind, daß sie leichter als Mort sind. Derartige Solzer heißen "Schwimmhölzer," weil fie, mit ihrem Burgelwerfe auf dem Waffer schwimmend, fortwachsen fonnen. Ein derartiges Soly, 3. B. Herminiera, ift im tufttrocenen Buftande 15 mal leichter als Waffer. Gerstäder ergählt, er habe einmal einen Indianer mit einem großen Baumstamm auf ben Schultern von einem Alusse wegeilen sehen. Man hat diese Notiz für das befannte Gerstäderlatein gehalten. Heute erscheint uns diese Angabe glaubwürdig, denn ein Stamm von Herminiera, von 25 Juß Länge und 1 Fuß Durchmeffer wiegt erst 14 Kilo. Diese Hölzer stehen auf der untersten Stufe hinsichtlich ihres spezifischen Gewichtes.

Um aber ein gleiches Maß zu erhalten, ist es nothwendig, alles Wasser aus den Berjuchsftüden zu entfernen. Dieß geschicht durch mehrtägiges Trodnen der Hölzer in geeigneten Räften bei ca. 1050 C. Die nun folgenden, ju Angelgeräthen verwertheten Solzer find im absolut trodenen Zustande nach ihrem spezisischen Gewichte geordnet, d. h. nach dem Gewichte, das 100 cbetm des betreffenden Holzes besithen; es ist dabei also 100 cbetm

Baffer = 100 Gramm als Ginheit genommen.

Das schwerste aller Hölzer mit einem spezifischen Gewichte von 122 ift das Gifen = holz, ein grauschwarzes Holz. Es gibt an 50 Hölzer, welche alle als "Gisenholz" im Handel geben, jo daß die Baumart, von der das Soly stammt, nur schwer nachzuweisen ist; das mir vorliegende icheint von einer Cupulifere, von der virginischen Hopfenbuche, Ostrya virginica, abzustammen. Wegen seiner außerordentlichen Schwere und Sprödigkeit wird bas Holz nicht zu Spigen, sondern zu Mittelftuden an den Angelgerten verwendet. Burbe das Soli gar feine Lufträume in sich schließen, so hätte es ein spezifisches Gewicht von 156; benn bas spezififche Gewicht ber blogen Solzwandung ift ftets 156, wobei es gang gleichgüllig ift, ob wir die Wandung von Eisenholz, oder von Eichen-, Fichten- oder Pappelholz vor uns haben.

Das Pferdefleischholz hat ein spezifisches Gewicht von 110; es wird zu Spiken und Mittestüden verarbeitet und sehr geschäht; seine rothe Farbe, am Querschnitte hell geflammt, find bie beften Kennzeichen. Befanntlich werden fast alle Fidelbogen aus Diesem Holze gefertigt. Es stammt von einer Papilionacee, von Robinia Panacoco ab, also von einer mit unserer Afazie nahe verwandten Holzart.

Lancewood oder Langenholz, bas hieher wichtigfte aller von Difotylen abstammenden Bölger, hat ein spezifisches Gewicht von 105; es stammt von einer Anonacee, Quatteria virgata, ab, die im tropijden Umerifa beimijd ift. Nach dem gespliften Bambus ift Lancewood am meisten zu Spigen verarbeitet. Es übertrifft an Glaftigität alle jolgenden und ist zugleich nicht fo außerordentlich schwer als die voraus gehenden Solzer. Während von den meisten der hier erwähnten Holzarten 50 Kilo loco München 15-20 Mk foften, werden für Lancowood pro 50 Rilo 40 M verlangt.

Das Soly von Nectandra Rodiaei, einer Laurinee, geht unter dem Namen Greenheart. Es hat ein spezifijches Gewicht von 105, zeigt auf dem Querschnitte ichwesetgetbe Wegen seiner Sprödigkeit steht es bem Lancowood nach, ift aber boch vielfach

gu Spigen und Mittelftuden verbraucht.

Das Hidoryholz, das Holz der Carya-Arten des öftlichen Rordamerifa, hat ein burchichnittliches ipezifisches Gewicht von 80. Alle Diese Wallnugartigen Baume werben

seit einigen Jahren im größeren Magstabe in ben wärmeren Regionen Deutschlands angebaut. Feine Spigen aus Hictoryholz behalten gerne eine Krümmung nach längerem Gebrauche bei; man verfertigt deßhalb die ftärkeren Huden= und Lachsgerten aus diesem Holze. In Amerika spielt das Hikoryholz die Rolle, die hier in Deutschland vom Eschenholze ein= genommen wird. Bei uns find die Radspeichen an Lurusequipagen aus Hickoryholz, da diese möglichst zierlich und boch elastisch und fest genug sein muffen.

Das Efchenholz, von Fraxinus americana und Fr. excelsior stammend, ift gu Spigen zu wenig elastisch, bagegen zu Mittelstücken und Griffen sehr gut verwendbar. Bei breiten Jahregringen ift es eines der besten einheimischen Rugholzer, von gleicher Schwere,

aber geringerer Dauer als das Gichenholz.

Für Angelgeräthe von geringerem Werthe finden endlich auch schöne, glatte Schofe von einigen Sträuchern Berwendung, die zugleich wegen ihres harten, gaben Materiales als

Lad= oder Wifchftode beliebt find.

So nenne ich bloß das Holz der Beinweide, Lonicera Xylosteum, das Holz des im Bolfsmunde mit "Ochjengunge" bezeichneten Strauches Viburnum Lantana, bas Holz bes Weißborn, Crataegus oxyacantha und monogyna, das Holz vom Safelftrauch, Corylus Avellana, lauter Solzer, deren spezifisches Gewicht zwischen 70 und 80 schwantt, deren Werth mehr in der Geftalt der Ruthen als in der Schwere derselben liegt.

Damit eine Angelruthe am leichteften gehandhabt und "geworfen" werden fonne, ift es erforderlich, daß ihr Schwerpunft etwas oberhalb des Griffes liegt; bementsprechend sollte man glauben, daß zu Spigen die leichteren, zu Handftuden die schwereren Holzarten ausgewählt würden. Dem ift aber nicht so, weil, wie wir gesehen haben, die Clastizität parallel mit dem Bewichte steigt und fällt; man wählt deghalb zu Spigen die schweren - nicht schwersten Solzer wegen ihr Sprödigfeit -, weil fie beim kleinften Querschnitte bas Maximum an Elastizität besigen, zu den Handstüden dagegen die weniger schweren Bolzer von noch genügender Claftigität.

Ich verftebe nichts von den Sitfsmitteln, welche der Technik zur Berfügung fteben, um die einzelnen Stude fo aneinanderzufügen, daß hier an der Fügung fein gefährlicher Querschnitt entsteht. In den sogenannten "Bunden", mit denen die Minge an der Angelruthe befestigt sind, besigt die Technik jedenfalls ein Mittel, um einzelne Schäden und Schwächen

in der Ruthe nicht bloß zu verdecken, sondern wirklich unschädlich zu machen.

#### III. Bereinsnachrichten. Oberöfterreichischer Fischerei-Verein in Ling.

Am 29. März 1885 fand Generalversammlung statt. Dazu waren namentlich auch eine Anzahl von Erwerdssischern erschienen, was der Herr Borsisende als Beweis betrachtete, daß das Birken des Bereines nun auch in jenen Kreisen Anerkennung sinde, sür welche er hauptsächlich seine Arbeit auswendet, und welche in früheren Jahren in ganz fälschlicher Ausstallung seiner Intentionen dem Bereine ganz serne standen.

Bur Borlage kan namentlich auch der Jahresbericht für 1884. Dessen Inhalt beweist wiederum, daß der oberösterreichsiche Fischerei-Berein in Linz unter den Fischerei-Bereinen Desterreichs, namentlich in Bezug auf wirkliche erfolgreiche praktische Arbeitsthätigteit, eine sehr hervorragende Stelle einnimmt. Bir entnehmen dem Berichte solgende interessante Votzen:
Ouchenzucht: Es ergibt sich nach den gemachten Erschrungen, daß die Strecke der Traun,

welche dem Stifte Lambad gehört und die angrenzenden Weiden, auf welche fich noch ber Ginfluß welche dem Stifte Lambach gehört und die angrenzenden Welden, auf welche sein noch der Ensuis des genannten Klosters erstreckt, am rationellsten bewirthschaftet werden; am meisten liegt die Fischereisache darnieder in den zur Gemeinde Ebelsberg gehörigen Fischorer Weiden; die bezügssichen Fischereis Verechtigten wären der besonderen Ausmerkamkeit der h. Behörden zu empsehlen, die strengste Ueberwachung ihres Treibens, namentlich in Absicht auf Fischereisen in der Traun, den Innenwässern und der dazu gehörigen Strecke der Krems, serners auf Einhaltung der gesetzlichen Schonzeiten und Minimalmaße, sowie auf die höchst schostlichen und daßer verbotenen Legsschwirte (Legangeln) durch die Gendarmerie einzuleiten, ihnen das Veskehen der Fischereis-Ordnung ihrer und eindringlichst zu Gemüthe zu sühren und Uebertretungen in schörfster Weise zu ahnden. Bur Uns und Ausbrütung famen 48 000 Sudjeneier, von denen fleinere Quantitäten nach Mahren und Weien abgegeben wurden. Die Brut ber Uebrigen fam nahe an der Mündung der Traun in

die Donau zur Aussehung. Betrieb der Fischzuchtanstalten: So sehr Forellen und Saiblinge in den kleinen Teichen der Anstalt Set. Peter bei Linz gedeihen, so wenig ist dieß bei den in kleiner Anzahl

darin besindlichen calisornischen Lachsen, welche der Aussichlüpfung gegen Ende des Jahres 1880 entstammen, der Fall, indem der größte von ihnen nach dem Zeitraume von vier Fahren nur 24 Centimeter mißt\*). Im Jahre 1884 erhielten die munteren Forellen und Saiblinge einen sehr geschätzten, in Oberösterreich jedoch sehr seltenen Gast aus dem schwarzen Weere in der Gestalt eines eines die Sol Centimeter langen Sterlets, hier zu Lande Stiert genannt, welcher vor vier Jahren eines eines do Centimeter langen Sterlets, hier zu Lande Sterl genannt, welcher vor vier Fahren gelegentlich einer Negischere in einem Donauarme nahe an der Mündung der Traun gesangen, either in einem tleinen mit Duellwasser gespeisten Behälter von seinem Besitzer gesättert, dann aber wegen seiner bedenklichen Abmagerung und Lebensschwäche zum besseren Fortkommen in einen Teich der Anstalt überbracht wurde, wo er sich bereits sehr merklich erholt hat. Da nach den naturwissenschaftlichen Werken sich die Lebensdauer dieser Fische nur auf sechs die sieben Jahre und ihre Wazimalgröße sich höchstens auf 80 Centimeter erstrecken soll, so erscheint derretbe nicht

allein als ein sehr zählebiger, sondern auch respectabler Repräsentant dieser ebelsten aller Störarten.

Krebspest wird seider in vielen oberöfterreichischen Gewässern beobachtet. Aus der Etgend von Manning wird berichtet: Die Krebsseuche, welche vor vier Jahren aus der Ager in unseine Wässer kam und jedes Jahr streckenweise auswärts sortschreitet, wüthet gräßlich. Ansangs August wurden noch die schönsten Krebse gesangen, mit Ende desselben Monats waren alse und sogar die Steinfreche vernichtet; die Krebse in den Vielengräßen gingen in den Monaten October und

November zu Grunde.

#### IV. Bermifdite Mittheilungen.

Berbreitung des Nales im Donangebiet. Auf Beranlassung und Kosten des Deutschen Fischerei = Vereines sind jüngsthin wieder 180,000 junge Nale (sog. Montée) im Donaugebiete, davon 150,000 innerhalb Bayerns, ausgesetzt worden. Den Bezug ber Aale aus Westfrantreich hatte Berr Director Saat von Hüningen bejorgt, Die Aussetzung an geeigneten Plagen ber Donau und paffenden Rebenfluffe der Baberifche Wischerei-Berein in München in Berbindung mit den Kreis-Wischerei-Bereinen in Landshut, Regensburg, Unsbach und Augsburg, sowie mehreren Bezirts=Bereinen vermittelt.

Beanffichtigung der Ruften- und Binnenfischerei in Schleswig : Solftein. Bom 1. April 1885 an hat der von Glensburg nach Riel verjette Fischmeifter Sintel= mann die Oberaufficht über die Kuftenfischerei an der Oftfufte, Gischmeifter Deder in Altona den Aufsichtsdienst für die Kuftenfijderei an der Westlüfte dann in Gemeinschaft mit dem von Riel nach harburg versetten Fischmeister Maas auch für die Elbsischerei, sowie der commissarisch ernannte Fijchmeister Elsner zu Alt Mühlendorf bei Nortorf (Fischbrutanftalt) den Aufsichtsdienst für die Binnensischerei übernommen.

Gin Scetenfel. Rendsburg im April. Bor einigen Tagen wurde von den hiefigen Wifchern ein jogen. Seeteufel im Gewichte von fünf Rilo gefangen und an Die Fischhandlung von Carften hierselbst verkauft, welche denselben dem Fischerei-Berein fäuflich für die Sammlung anbot. Derfelbe war indeffen zu groß, um für lettere verwerthet zu werden.

Otternjagd. Wie uns unfer Berr W. L. Correspondent mittheilt, bat der Beichaftsführer des Schleswig-Holftein'ichen Gijcherei=Bereins, Berr v. Stemann, in Rends= burg zwei Otternhunde angeschafft, um in dortiger Gegend die Otternjagd zu betreiben. Es ist dieses Borgehen besonders auguerkennen, da dort der Otternfang bis jeht sehr ichwach betrieben ift. -- Nach anderweitiger Nachricht hat Herr v. Stemann jüngst auch in der Nähe seiner Wohnung eine Otter zu 17 Pfund Schwere auf einem Tellereisen ganz gewöhnlicher Construction gefangen. Das Thier hatte achtzig Schwänze von fleinen Weißfischen und Barichen im Magen. Wie viele solcher Tische frist eine einzige Otter in einem Jahre ?!

Berlunfdelzucht. Der befannte Professor Bouchon Brandely hat fich im Auftrage der französischen Regierung nach Tabeiti begeben, um zu untersuchen, wie Die dortigen Perlmuschelbanke vor Untergang zu schützen seien. Professor Bouchon ist davon überzeugt, daß die Perlmuschel eben so leicht wie die gewöhnliche Auster fünstlich gezogen werden fann. Sie ist gegen Berpftanzung nicht empfindlich und befestigt fich raid an dem neuen Blat. Genannter Gelehrter hat dort ichon eine Anzahl fleiner Bante angelegt und den Sischern die nöthigen Instructionen gegeben, auch dieselben darauf aufmertsam gemacht, nicht diejenigen Muscheln wegzuwerfen, welche leine

<sup>\*)</sup> Alehnliche Erfahrungen liegen in der Fijchzuchtanstalt Starnberg vor.

Berlen enthalten, sondern sie wieder auf passende Pläte auszusezen, wodurch auch diese productiv werden. Gine Gesellschaft mit Bouchon=Brandely an der Spize hat sich in der Hauptstadt Papiti gebildet, welche die fünstliche Perlmuschelzucht in dem angrenzens den Archivel betreiben wird. Man rechnet darauf, in einigen Jahren etliche Millionen Perlen sischen zu können, da die Muscheln sich dort sehr schnell auf den unzähligen Korallenbänken vermehren.

Inserate.

# Wei Beginn der Saison

erlaube mir allen Freunden des Angessports mein reichassoritres Lager von speciell nur Angelgeräthen in gefällige Erinnerung zu bringen. Insbesonders meine große Auswahl von Angesenthen, eigenes Fabrikat in den verschiedensten Sorten von M. 1.50 an dis zu den feinsten 6 kantigen Fliegenruthen aus gesplißtem Bambus zu M. 65.—. Alle übrigen Geräthe, als Angeln, Borfächer, Schnüre, künstliche Köder 2c. in reichster Auswahl; künstliche Fliegen, engl. Fabrikat in 150 Aummern. Außerdem werden Fliegen an einsachen und Doppelangeln nach jedem Muster angesertigt. Alle einschlägigen Reparaturen billigst. Freis-Convant gratis und franko. Illustrationen hiezu sind gegen Einsendung des Selbstkosten-preises von M. 1 in Briesmarken franco zu beziehen. Wiederverkäuser en gros-Preise.

Hochachtungsvollst

H. Hildebrand,

2a

# Böhmische Karpfensetzlinge

offerire ich jedes Quantum, und sehe geehrten Aufträgen entgegen

Jos. Steinman, Fischhandlung, Ried (Oberöfferreich).

2b

Ein Nuralf mit den neuen beiten der Nüraden der Müraderg 6.0 Mügen. Aufardreumgen 19.0 Mügen. Aufarten fünd auf das Sovgetigfte präparint.

Für die Nedaktion verantwortlich: Dr. Julius Staudinger in München. Agl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München. Die nächste Nummer erscheint am 15. Mai 1885.

Megiftrirte Coutymarte



Banevische

# Fischerei-Beitung.

Erlőeint monatlió zwei dis breimat. Abennementspreis: jährlió i Mart. Befieldar dei alen Köllanflatien und Budóanblungen. Hur Vreuzándb zujendung 1 Mart jährlió Zujólag.

# Allgemeines Organ

15 Bf. - Redattion und Abministration, Abreffe

für bie

Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine. In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Ocherreich-Ungarns und der Schweit herausgegeben vom Banerifden Fifdereiverein.

Mr. 12. 1854 München, 15. Mai 1885.

X. Jahrg.

Juhalt: I. Deutscher Fischereitag in München. — II. Internationale Fischereiconserenz in Wien 1884. — III. Die Berunreinigung der Flüsse als größter Feind der Fischgucht. — IV. Fischsutter für Streckteiche. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Bermischte Wittheilungen. — VII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Zur gesälligen Notiz! — Inserate.

#### I. Deutscher Fischereitag in München.

#### Erluchen!!

Unter Rudbezug auf die Bekanntmachung an der Spige der vorigen Nummer unseres Blattes ersuchen wir nochmals bringenbit, es möchten boch alle bieienigen verchrlichen Fischerei = Vereine, welche fich beim Deutschen Fischereitage in München gu betheiligen gedenken, hierüber ichon jest und möglichst bald an den ergebenft unterfertigten Berein als Lokalrepräsentanten um der demselben obliegenden Borbereit= ungen willen Nachricht gelangen laffen unter wenigstens beiläufiger Angabe ber, wenn auch vorerst nur muthmaßlichen, Bahl der Berren Theilnehmer!

Bleiche Bitte ergeht auch an alle Herren Gonner ber Fischereisache, welche für fich (ohne Bereinsrepräsentation) den Fischereitag zu besuchen beabsichtigen.

München, Anfangs Mai 1885.

Der Banerische Landes-Fischerei-Verein.

#### II. Internationale Fischereiconferenz in Wien 1884.

(Fortsetzung und Schluß.)

V

Bir tommen gu den Arbeiten der II. Section: für die Stromgebiete ber

Gibe, Ober und Weichfel.

In die II. Section (Elbe, Oder und Weichsel) hatten sich eingezeichnet die Herren: Prosessor Dr. Benecke von Königsberg, Major Döller von Aranyos-Maroth, Prosessor Dr. Fris von Prag, A. Gasch von Keniow, E. Giebner von Bielitz, Prosessor Dr. v. Grimm von Petersburg, Geheimer Regierungsrath Herwig von Berlin, Dr. Klutschak von Carlsbad, Prosessor Dr. Nitsche von Tharand, Prosessor Dr. Nowicki von Krakau, Forstmeister Strzemcha von Teschen, Domänendirector

Susta von Wittingau.

Den Vorsitz führte Herr Geheimrath Herwig von Berlin, das Protokoll Herr Professor Dr. Nitsche von Tharand. Naturgemäß lehnten sich die Verhandlungen dieser Section wesentlich an diesenigen an, welche im Jahre 1883 in der III. Deutschen Tischereiconserenz in Dresden stattgehabt hatten. Wir sagen absichtlich: naturgemäß! Kommen doch in Section II nur die Verhältnisse solcher Flußgebiete zur Spreche, welche ihre Stronrichtung gen Deutschland haben. Die Zustände und Vedürsnisse gerade dieser Flüsse waren aber in Dresden besonders eingehend geprüst und berathen worden, und zwar mit Beizichung hervorragender Autoritäten aus den in der österreichischen Monarchie gesegenen Quellgebieten von Elbe und Weichsel. So konnte es sich nicht wohl anders gestalten, als daß die Verhandlungen der II. Section in Wien gewisser massen eine Art von Fortsehung der Tresdener Conservaz von 1883 bildeten. Schon aus diesen Gründen dürsen wir uns in unserem Verichte für die II. Section kürzer sassen, ganz abgesehen davon, daß die Raumverhältnisse unseres Blattes zum Abschlusse drängen.

Referate erstatteten in der II. Section: für die obere Elbe in Böhmen Herr Prosessor Dr. Fris in Prag, für die mittlere Elbe, besonders in Sachsen, Herr Prosessor Dr. Nitsche von Tharandt; für die Oder Herr Geheimrath Herwig von Berlin; für die Weichsel die Herren Prosessor Dr. Nowicki in Krakau, Ernst Giebner von Bielit, Strzemcha von Teschen, Prosessor Dr. Benecke von Königsberg und Prosessor Dr. v. Grimm von St. Petersburg. Diese Referate und die daran sich schließenden Discussionen beschäftigten sich vorwiegend mit dem Lachse, Salmo Salar. Auch des Aals und Störs wurde würdigend und fürsorgend mehr=

fach gedacht.

Die Sectionsbeschlüsse postulirten Folgendes:

#### A. Allgemeine Magregeln.

1. Internationale Regelung des Fischereibetriebes, besonders Beschränkung der wilden Fischerei durch die Schiffer (vergl. p. 173 der Protosolle der Dresdener Fischereisconferenz).

2. Möglichste Unichablichmachung der Strombauten für die Erhaltung und Ber-

mehrung des Fischbeftandes (vergl. p. 183 der Protofolle der Dresdener Fischerei-Conferenz).

3. Regelung der fünftlichen Wiederbesetzung der Flüsse nach gemeinsamen Grundsäten.

4. Anlage von wiffenschaftlichen Beobachtungsftationen.

5. Belehrung der Fischerei - Interessen über die Lebensgeschichte des Aals, die Anlage von Aalleitern und Montéebezug durch gemeinverständliche, massenhaft zu verbreitende Schriften, sowie durch Vorträge.

#### B. Specielle Magregeln für Elbe.

a) Beseitigung der Steerthamensischerei in der unteren Elbe.

b) Die Fortsetzung der Arbeiten für Cangbarmachen der Wehre im Saale-, Mulde-, Moldau-, Eger= und eigentlichen Elbequellgebiete.

c) Einführung von Laichichonrevieren an den wichtigften Laichpläten bes Ladifes, besonders an der Wattawa von Horaszdovic bis in den Bohmerwald, in der Wilden Adler von Roftelec bis Klösterle.

d) Anlage von Beobachtungsstationen für die Biologie des Lachses, vorläufig

wenigstens in Brag, Dresden und Samburg;

#### C. specielle Magregeln für die Ober:

e) Eröffnung der für Lachse geeigneten Nebenfluffe durch Unlage von Lachsleitern an den Wehren;

f) Beseitigung des fogenannten Speitkenfangs an der Oftseekufte;

g) Anlage von Beobachtungeftationen, namentlich am Stettiner Saff und in einigen Oftseeftädten, 3. B. Ruftrin;

#### D. specielle Magregeln für die Beichsel:

h) Gangbarmachung ber Breje und Des Schwarzwassers im unteren Laufe, sowie der in Galizien gelegenen Zufluffe;

i) Erhaltung von Berbindung zwischen den Altwässern und dem Sauptstrome

bei Correctionsbauten;

k) Aussetzungen von Lachs= und Meerforellenbrut an geeigneten Stellen des Beichselgebiets;

1) Beseitigung bes Speitfenfangs;

m) Ausgiebige Schonung der Laichstellen des Lachses und Stors in Galizien; n) möglichst große Gewinnung von Lachslaich in Galizien;

o) wiffenichaftliche Beobachtungsftationen an der Beichselmundung bei Reufahr, in Warschau, Krakau und Stotschau.

Dabei sprach sich Herr Professor Dr. Nowicki namentlich auch aus für inter-nationale Marttverbote in Ansehung verbotswidrig gesangener Fische ohne Mücksicht auf deren ausländische Provenienz.

Seitens der Blenarversammlung erhielten die Sectionsbeschlüffe einstimmige

Genehmigung.

VI.

In ber III. Section: für Bodenfee und Oberrhein, hatten getagt die Berren Oberbürgermeister Schuster von Freiburg, Borsitzender, Dr. Afper von Zürich, Zuppinger aus Borarlberg, Danner von Linz, Dr. Lott von Wien, Schriftsührer. Herr Oberbürgermeister Schust er referirte über die Berhältnisse am Bodensee

Das Wesentliche seiner Ausführungen war folgendes: und deffen Bufluffe.

In sischereipolizeilicher Richtung sind gegenwärtig die Beschlüsse der Lindauer Conserenz (1881) von Seiten der Userstaaten theils durchgeführt, theils in der Durchsührung begriffen. Als die wichtigsten Tijcharten zeigen sich Seesorelle und mehrere Coregonenarten (Feschen), deren Schuß und Vermehrung in dester Reihe anzusireben ist. Vezüglich der Seessorer Keihe mit gerwährt werden, daß dieselben zur Laichzeit in die Zustüsse, (insbesondere oberer Rhein mit Il und Vezegenzer Uch) aussteigen und hierbei von altersher in den Klissen, insbessondere bei den großen Vehren, gesangen werden. Diesen Fang, als den weitaus erziebigsten, könne man unmöglich ganz verbieten und es empschle sich daher, denselben vertrauenswürzbigen Fischern zu gesatten, sedoch unter der Bedingung, daß der Laich der gesangenen Fische als weiteres Fortpstanzungsproder verwendet werde. Jur Turchsührung dieser Maßregel bedürze es in erster Line einer tüchtigen sachgemäßen Unterweisung der Tijcher, dann der Uebermitteltung des gewonnenen und befruchteten Laiches an geeignete Brutanisalten (gegen entsprechendes Entgelt) und Ueberwachung dieses Vorganges durch Ausschlagen, welche die gesangenen und abgelaichten Seesorellen mit einer In sijchereipolizeilicher Richtung find gegenwärtig die Beschlüsse der Lindauer Conferenz an geeignete Brutanstalten (gegen entsprechendes Entgelt) und lieberwachung biefes Borganges durch Ausschlerung welche die gesangenen und abgelaichten Seesorellen mit einer Plombe zu versehen haben, ohne welche teine Seesorelle während der Laichzeit zu Martigebracht werden dars. Um die gesangenen Seesorellen bis zur erlangten Laichzeife ausbewahren zu können, müßten die Fischer entsprechende Behälter (Kässen) haben. Sischbrutsanstalten wären entsprechend zu subventioniren. Die Brut wäre dann auf Staatskossen einzusehen. Die Errichtung von Brutanstalten bliebe der Privatunteenehmung vorbehalten, welche dies in der Regel beiser und billiger besorgen könne, als der Staat. Analoge Berhältnisse hätten bezüglich der Coregonen playzugreisen, welche dort vorzugsweise während der Laichzeit mit Erfolg gesangen werden können. Hier könne auch die natürliche Ausbrütung (durch Aussten der befruchteten Gier) stattsinden, doch auch hier müssen die Grundsäte gelten: Prämitrung und Aussicht. Große Wehren, wie sie in der Bregenzer Ach bei Kennelbach und in der Il bei Feldkirch bestehen, müßten so modificirt werden, daß ein Aussichen der Seeforellen durch dieselben nicht ganz verhindert würde.

Un der Discussion betheiligten sich noch die Herren Dr. Usper= Zürich und

Buppinger= Vorarlberg.

Die Beschlüsse gingen dahin:

"Die hohen Regierungen der an der Fischerei des Bodensees und seiner Zuflüsse betheiligten Staaten seien zu ersuchen:

1. dafür alsbald Unordnungen ju treffen, daß die gemeinsamen Bestimmungen für Schutz und hege ber Fische im Bodensee und seinen Zufluffen in ein =

heitlicher Weise überwacht;

2. Aufseher und Sachverständige aufgestellt werden, welche diejenigen Fischer, benen der Fang von Fischen auch während der Schonzeiten gestattet wird, controliren und bezüglich der fünftlichen Befruchtung, Verpackung, Versendung

oder Bebrütung der Fischeier belehren;

3. ihr Augenmerk vorzugsweise auf die Vermehrung der Seeforelle und der Felchen zu richten, insbesondere dadurch, daß für Felchen am Bodensee und für Seeforellen am Rhein oberhalb des Vodensees, sowie an den weiteren Zuflüssen desselben baldmöglichst Brutanstalten errichtet werden, eventuell für anderweitige Beschaffung von Fischbrut Sorge getragen werde;

4. zu veranlassen, daß an den Wehren der Il bei Feldtirch, wie an der Bregenzer Aach bei Kennelbach, welche das Aufsteigen der Fische, insbesondere der Seeforellen erschweren, wenn nicht unmöglich machen, Fischpässe oder Fischleitern

angebracht werden, und

5. für die Beschaffung der zur Erreichung dieser Zwede erforderlichen Geldmittel zu forgen."

Das Plenum acceptirte diese Beschlüsse einstimmig.

#### VII.

Mit dem Bisherigen haben wir unseren geschätzten Lesern das Wesentlichste aus den Wiener Conferenzen vorgetragen. Zu eingehenderer Belehrung empsiehlt sich die Lectüre der ausführlichen Protocolle, welche in den Mittheilungen des österreichischen Fischerei=Bereins veröffentlicht wurden. Dieselben eröffnen zugleich die Ueberzeugung, daß die internationale Fischereikonferenz zu Wien in ihrem gelungenen Verlause jedenfalls eine bedeutsame Entwicklungsstuse der Fischereis bestrebungen darstellt.

#### III. Die Verunreinigung der Fluffe als größter Feind der Fischaucht.

Vortrag des Herrn Hofraths Dr. Ewich zu Köln bei Gelegenheit der dortselbst tagenden Versammlung von Delegirten der rheinischen Fischerei-Vereine am 27. September 1884.

Es dürste wohl Niemand bestreiten wollen, daß der Fischreichthum unserer Flüsse, wo er noch vorhanden ist, einen Theil unseres Nationalvermögens ausmacht. Man ist darum

auch vielfach bestrebt, demselben dort, wo er nachgelassen hat, wieder aufzuhelfen.

Nach den neueren Forschungen, 3. B. von Dr. König in Münster, rivalisirt der Nährwerth des Fischsleisches mit demjenigen der warmblütigen Thiere, während der Preis mancher Fischsorten hinter dem Fleischpreise unserer Schlachtthiere zurücksteht. Darum dürsen wir wohl die ordinären Fische unserer Flüsse als Volksnahrungsmittel eben so hoch schägen, als die Edelsorten für die Tasel der Wohlhabenden.

Alles was die Fischzucht beeinträchtigt und der Gesundheit der Fische schadet, das schädigt auch das Nationalvermögen, die Volkswohlfahrt und die Volksgesundheit. Es ist daher auch aus diesem Gesichtspunkte die höchste Zeit, der grauenhaft zunehmenden Ver-

unreinigung unserer Fluffe und Bache, welche leider schon vielfach für Trintwaffergewinnung und Biehtrante unbrauchbar geworden find, einen wirtsamen Damm entgegenzuseten.

Industrielle und Schwemmfreude pladiren ungescheut sur das Freigeben der Flüsse zum ungehinderten Ableiten von chemischen oder gewerblichen und fäulnißfähigen Absallstoffen, sowie von sämmtlichen Abortstoffen canalisierter Städte, ohne sich klar zu machen, daß dadurch späteren Generationen nur noch sischlose, verschlammte Cloaken überliesert würden, wie sich dies schon in den Wasserläusen Englands gezeigt hat.

Ich erinnere hier auch an die schwarze Wupper, die den zahlreichen Färbereien des Bupperthales ihre Farbung und Berichsammung verdanft, jowie an die brauntiche Farbe der Elbe, welche die Effluvien von zahlreichen chemischen und Zuder : Fabriten, namentlich oberhalb Magdeburgs, aufnimmt. Wenn das jo fortgeht, wird die Stadt Magdeburg gezwungen, auftatt des mit horrenden Moften eingerichteten Elbwaffer = Filtrirfyftems, welches Die Wasserleitung versieht, reineres Wasser aus der Ferne zu beziehen. Auch der Rhein und seine Zufluffe leiden ichon merklich an Berunreinigung, wozu leider auch Köln beiträgt, wie man hier beim Baden und auf den Ufersteinen bei niederen Wafferständen mahrnehmen fann. Bas den Ginfluß der Kölner Kanaleffluvien auf die Fische anbelangt, jo hat mir hierüber ber Bachter ber Fijcherei, Die von der Ponton = Brude bis uach Merkenich reicht, jehr intereffante Wahrnehmungen aus feiner 41 jährigen Pachtzeit mitgetheilt. Bis vor etwa zehn Jahren war ber Gifchstand auf ber gepachteten Strede ein ziemlich normaler. Dies anderte fich aber gang entschieden, seitdem die Wafferwerfe in Function traten und verschiedene neue Bufluffe jum Rhein geschaffen wurden. Bon da ab hielten fich edlere Fische im Stadtbereich nicht auf und paffirten nur durch; fie vermieden dabei aber das ftadtische Ufer, namentlich bei niederen Wafferständen, wo dann nur ordinare Alfen, fogenannte "Dredfifche", zu jeben Much der früher so fischreiche Sicherheitzhafen fei wie ausgestorben. Der durch die unfaubern Zufluffe verunreinigte Uferstreifen erscheine untlar auf fast 50 m Breite, verlege den Fischen den Zugang zum Sicherheitshafen und ziehe fich bei niederen Bafferständen bis über die Frohngasse hinaus. In den oberhalb dersetben stationirten Fischnachen, deren Behalter das fliegende Waffer durchftromt, tomnten Fifche und Arebie jeht nur wenige Tage lebend ausdauern, wenn aber nach ftarten, anhaltenden Regenguffen, auch bei höheren Wafferständen der verunreinigte Uferwafferstreifen eine ichwärzliche Farbe angenommen habe, jo muffe man sich beeiten, die Nachen weiter in die Strömung hineinzusahren, wenn nicht die Fische sofort zu Grunde gehen follten. Das fei vor 10-15 Jahren niemals nothwendig gewesen. Ferner fei es bei den Marktfahrten dem Ufer entlang stromauswärts nicht selten vorgekommen, daß beim Paffiren gewisser Farbwasser-Ausstüße ein großer Theil der Fische in den von der Farbe durchströmten Kasten gestorben sei. 2115 eine aussallende Erscheimung bezeichnet der Fischereipächter den schleimigen gaben Uferschlamm, der diesseits in einer Breite von etwa  $50\,\mathrm{m}$  den Rheinboden oft bis zu 1-3 Zoll Höhe bedecke und zwar bis auf  $^{1}/_{2}$  bis eine Meile unterhalb Möln. Derselbe fomme am jenseitigen Ufer nicht vor, bindere aber diesseits burch Verunreinigung der Streichnete vielfach den Fischfang.

Dem ungeachtet befürwortet noch ein hiesiger Schwemmfreund das Ginichwemmen aller Fäfalien in den Rhein.

Aus meiner gedruckten Erwiderung hierauf moge hier Folgendes mitgetheilt fein:

"Die leichten fäulnißfähigen Stoffe treiben ersahrungsgemäß in der Regel dem User entlang, gleichwie das andersgefärbte Basser von Nebenstüften im Sauptstusse weithin am User zu unterscheiden ist. Die rasche gleichmäßige Bertheilung der Unrathstosse im Flußwasser, an welche der Herr Gegner glaubt, ist also saktisch nicht vorhanden, eben so wenig wie deren rasch vollzogene Dydation. Vach dem Gutachten der Königk. Kommission in London vom 16. Februar 1870 ist tein Fluß in England sang genug, um seine Berunreinigungen zu orydiren. Bas würde also die Folge sein, wenn alle großen Userstädte, die doch nur mäßige Entsernung von einander haben, nach dem Beispiel von Bonn, Köln und Düsseldver den Rhein als Alvale benugen wollten? Der Rhein würde nach wenigen Generationen ein sür Mensch und Bieh gesundheitsschäbliches, trübes, der Fischzucht nachtheitiges, mit Unrathstheisen vermengtes Basse säher sähren, das unterhalb dieser Städte weithin das Rheinbett verschlammte. Es gehört wahrlich keine Gesichtsschien dem Main zwischen Frankfurt und dem Entinde unterhalb gelegenen Griesbeim bei Untersuchungen von Sachversändigen mit einer Stange nicht alsein die Verschlammung, sondern auch das blasenförmige Lussseigen von

Fäulniggafen bor wenigen Jahren unzweiselhaft tonftatirt. Bas fonnen ba Analysen beweisen, die mit Wasserproben angestellt wurden, die neben dem verunreinigten Uterstreifen gewissen-haft geschöpft waren, in dem Glauben, daß der Unrath gleichmäßig im Wasser vertheilt sei. haft geschöpft waren, in dem Glauben, daß der Unrath gleichmäßig im Basser vertheilt sei. Der Pächter der Kölner Fischerei, Herr Wattler, klagt in ähnlicher Weise über Verschlanmung des Rheinbettes unterhalb Köln und gibt an, daß kein Edessisch sich dem mit Kloaken schult vermischen Kölner Uferwasser nache; nach starken Regengüssen tödte das schwarzverunreinigte Uferwasser die an der Frongasse in durchlässissen Kahnbehältern des Verkaufs harrenden Fische, darum sei er gezwungen diese meistens in Brunnenwasserbassins aufzubewahren. Die Behauptung, daß der Unrath, wenn er unterhalb Köln in die Strömung eingeführt sei, darin verbleibe, kann ich nicht als stichhaltig ansehen, da die Strömung dei den Rheinkrümmungen ost von einem User zum andern sich wendet und schwimmende Gegenstände oft genug dabei ablagert. Die bei niedrigem Wasser sich zeigende Insel obershalb Willheim hat unstreitig nicht allein dem Triedsande, sondern auch schwerren Abschwemmstoffen von Köln ihre Entskehung zu verdanken." ftoffen von Koln ihre Entstehung zu verdanken."

Es würde mich zu weit führen, wollte ich alle die Industriezweige anführen, welche das Flußwasser zum Trinken unbrauchbar machen und der Fischzucht schaden. Es mag genügen hier nachgewiefen zu haben, daß ber mafferreichfte Strom Deutichlands ichon auf feine Berunreinigung in merklicher Beife reagirt. Bie viel mehr ift also dafür zu jorgen, daß kleinere Fluffe, Bache und Seen gu Bunften der Fischzucht gegen ichabliche Berunreinigungen gefdütt

Nun bin ich aber ber Ansicht, daß dieser Schutz ber Fischzucht, nur in Verbindung mit einem "Flußschutzgeset für das beutsche Reich" wirksam gehandhabt werden könne und möchte hiermit den Antrag stellen, daß die heutige Bersammlung sich darüber schlüffig mache, oder in Anssicht nehme, durch ihre Delegirten beim dentichen Reichsamte bes Innern ein joldhes Geset baldigst beautragen zu lassen.

Ein Präcedens, das ichon herr Staatsminister hoffmann vor wenigen Jahren im Reichstage bei Gelegenheit ber Frantfurter Abschwemm = Calamität beifällig erwähnt hat, ift bereits vorhanden, und es fommt nur darauf au, die Angelegenheit auf's Neue in Anregung

zu bringen.

Der von mir und meinen Freunden im October 1877 in Köln geftiftete "Internationale Berein gegen Berunreinigung der Fluffe ze." hatte feinem Borftande refp. unferm Prafidenten Professor Dr. Rectam = Leipzig und mir als I. Sefretar bas Mandat ertheilt, beim beutschen Reichskangleramte in gedachter Weise vorstellig zu werden.

Die betreffende Petition, mit ihren Motivirungen und Echluffolgerungen, befindet sich wörtlich abgedruckt in den Berhandtungen der I. Berjammtung des Bereins. (Berlag von Sugo Boigt, Leipzig 1878.) Beigegeben wurden "Die Gesche gum Schupe der Flüffe, welche im deutschen Reiche Geltung haben. (Dieselben find abgedruckt in Reclams "Gesundheit" III. Jahrgang, Nr. 16, 1878.)\*)

#### IV. Fildfutter für Streckteiche.

Gin bedeutungsvodes Moment für die Fütterung von Fischbrut ift die rechtzeitige Bewöhnung der Letteren an ein bestimmtes Futter. Fischmeifter Swetitsch jagt in einem Aufsage der Wiener landwirthschaftlichen Zeitung, daß er in einem 6 m langen, 0,45 m breiten und 0,20 m hohen hölzernen Kaften 15,000 Stud Lachsbrut ernähre. Zuerft erhatten die Fischehen gesatzenen und dann ausgefochten Rogen. Er zieht diese Nahrung der Hirufütterung weitaus vor und berichtet wörtlich: "Ich habe jett drei Monate alte Lachje. Diefelben find 6 mm groß, verschmähen Rogen und Fische. Diefelben werden jeht mit

<sup>\*)</sup> Der Bortrag des Herrn Dr. Ewich von Köln ist nicht in der offiziellen Delegirten-Bersammtung selbst gehalten worden, da Mangel an Zeit es Mehreren der Herren Delegirten nicht gestattete, einer für den spätern Nachmittag beabsichtigten Forsiegung der Berhandlungen beizuwohnen. Die Mehrzahl der anwesend geweienen hörte sedoch, ohne sich für beschluffähig zu erachten, in einer abendlichen freien Zusammenkunft das Reserat des Herrn Dr. Ewich gern und dankbar an und überließ es dem für 1885 erwählten Vorsigenden, die Veröffentlichung desselben herbeis zuführen.

Fleischmehl gefüttert. Lebende Ernstaceen, sogen. Seitlinge, befinden sich zu tausenden als Mitbewohner in dem Kasten. Die Fischher warten aber stetz beim Wassereinlauf auf ihr Kutter, welches Früh und Abends gereicht wird. Bei der Fütterung kämpsen sie sast um ihr Futter, um die Ernstaceen bekümmern sich dieselben ger nicht. Dies kommt daher, weil die Fischhen von Ansang mit ihrem Zukunstssutter gesüttert wurden. Würde man die Fischhen ansänglich mit lebendem Futter ausziehen, was sollten sie wohl beginnen, wenn sie in die Teiche ausgesetzt werden, in Teiche nämtlich, die dem Besatz keine lebende Nahrung liesern?" — Ich will noch sür Tiesenigen, welche den Aussatz Swetitsch nicht zu Gesicht bekommen haben, erwähnen, daß seiner Wasserintauß in einem Borbehälter vor dem Holzskaften durch ein seines Trahtsied stattsindet. Tort wird das Fleischmehl eingeschüttet und durch das Sieb mit dem Wasser eingeschwemmt, wodurch es wohl vertheilt wird.

Was das im Handel befindliche fünstliche Fischstutter und dessen Zusammensetzung anlangt, so kann ich nicht unterlassen anzuerkennen, daß das Berdient, zuerst die wissenschaftlichen Grundsätze der Fütterungstehre, welche bei warmblittigen Thieren sich ergeben haben, auch bei dem Fischsutter zur Geltung zu bringen, Herrn Inspector Nicklass

in München gebührt.

Ob das Nährstoffverhältniß, welches Nicklas seitgestellt, absolut physiologisch richtig ist, scheint uns vor der Hand von untergeordneter Bedeutung, da bei künstlichem Futter sür ättere Fische das Nährstoffverhältniß allein nicht maßgebend sein kann. Ein gewisses Bolumen und Haltbarkeit des Futters muß in erster Linie mit berückschlichtigt werden. Dies wird das Nährstoffverhältniß stets einwas weiter gestalten als es in der natürlichen Nahrung ist, wenn wir nur die verdaulichen Stoffe der Fische und Insecten betrachten. In Wirklichkeit verschren die Fische auch mit dem natürlichen Futter eine bestimmte Menge unverdaulichen Ballast. Bei Insecten Klügeldecken, in den Eingeweiden der Fische und seden Ibieres sinden sich auch vegetabilische Stoffe, Schuppen 2c. 2c.

Es erscheint daher selbst nothwendig, das Botumen der Nahrung durch unverdautiche Stoffe zu vergrößern. Für den practischen Züchter und Mäster der Fische ist es nur maßegebend, zu erstreben, daß er in einem bestimmten Botumen Futter eine hinreichende Menge verdauticher Giweißstoffe und Fett, oder theilweise sur letteres eine gewisse Menge Zucker

und Stärfmehl verabreiche.

In Träbern, in Schlempe, in Kartoffeln und sethst körnern ist der verdauliche Theil sür die Fische viel zu klein, und der Ballast in Form von Stärkmehl viel zu groß, um ein entsprechend schnelles Wachsthum zu erwöglichen. In reinem Fleischmehl ist die Nahrung zu concentrirt, und es würde eine Verschwendung sein, solches sür größere Fische allein zu geben. Unr für die Brut soll es wie die Milch sur den Sängting allein verabreicht werden.

Wie groß die Futtermenge, Zucker oder Stärkmehl sein soll, um den günstigsten Fleischansah bei Fischen zu erhalten, wissen wir noch nicht. Troß der großen Anzahl zoologischer Foricher hat sich noch leiner mit dem Stoilwechiel der Fische beichäftigt, obgleich dies weit wichtiger sür die Menschheit wäre als mancher andere Gegenstand der Forschung. Wir empsehren jungen Zoologen dringend, diese Untersuchung mit Karpsen und Naten vorzunehmen, sonst werden sich die Agriculturchemiker, von denen sich viele keine neue nügliche Ausgabe zu stellen wissen, sichertich die Gelegenheit nicht entgeben lassen, sich für die Menscheit ein wirkliches, bleibendes Verdienst zu erwerben. Ehevor dies nun aber von Seite der Zoologen oder Agriculturchemiker geschehen sein wird, müssen wir uns mit den vorliegenden Ersahrungen der Praktiker begnügen und auf diesen weiter bauen.

In Bezug auf fünstliche Fütterung der Fische ist es die Karpsenzucht, welche hier das meiste Material vietet. Sind ja Karpsenteiche und Karpsenzucht schon Jahrhunderte von Laien und Elerikern mit besonderer Vorliebe gewilegt worden. Die Karpsen werden sich auch ihrer Natur und Lebenssähigkeit nach am besten zu Versuchen eignen. Nicht blos Gewicht und Zusammeniezung des Futters, auch die Austeerungen müssen controlier werden. Letteres dietet übrigens sichen Schwierigkeit dar und muß daher geschulten Experimentatoren übersassen. Für den Praktiker genügt es, das Gewicht einer Anzahl Karpsen oder auch anderer Fische zu bestimmen und dann von Zeit zu Zeit die Zunahme an Gewicht zu constatiren, neben der möglichst iorgiältigen Controle des wirtlich gestessenen Autters. So

gibt Nicklas einen Versuch im Großen dahin an, daß er mit seinem Futter mit 1 Kilo Eiweiß 2 Kilo Fischsseisch erzeugt habe.

Dies dürfte bei richtigem Nährstoffverhältniß durchaus nicht zu viel, höchst wahr=

scheinlich noch unter dem Maximum des praktisch Erreichbaren bleiben.

Ich habe rechnerisch wiederholt nachgewiesen, daß beim Schwein sür 100 Pfund Zuwachs in Minimo nur 33—35 Pfund Eiweiß in Futter benöthigt wird. Das heißt 3 Pfund Lebendgewicht fann mit 1 Pfund trochnem Eiweiß erzeugt werden. Dies wird sich zweisellos auch bei Fischen erreichen lassen, selbst wenn der Eiweißverbrauch sür Kraft und Wärme, bei der geringen Menge Fett oder Fettbildungsmaterial im Futter neben dem Eiweiß, bei den Fischen größer sein sollte als bei den warmblütigen Pflanzenfressen, welche einen großen Theil der Kraft und des Fettes aus Stärfe und Jucker erzeugen, während die Fleischfresser ihr Fett nur aus dem Fett des Futters oder einem Neberschuß von Eiweiß ausspecialern können.

Daß Inspector Nicklas nur in allergünstigsten Fällen jenes Maximum von Zunahme bei seiner Ernährung erzielte, geht aus einer Bemerkung Ed. Reiters hervor, der betont, daß durch reichliche Ernährung der Karpfen im ersten Jahre sich bereits im vierten Jahre 2 k Fische erziehen lassen, wie denn auch schon seit zehn und jest mehr Jahren auf mehreren Wirthschaften in Schlesien im ersten Jahre ½ pfündige und Ende des vierten Jahres 4 pfündige Karpfen durchschnittlich erzielt werden, während Nicklas in vielen Fällen 6 bis

8 Jahre hiefür rechnet.

Es hängt also nur von der Menge und Güte des Futters ab, unter Umständen das doppelte Gewicht der Fische in gleicher Zeit zu erzielen, als wie bei Mangel an Futter.

Daß namentlich die gute Ernährung der Fische im ersten Jahre von höchster Bedeutung ist, wird wohl Niemand in Abrede stellen. Es ist eine allgemeine Ersahrung, daß das in der Jugend gut ernährte Thier auch später stels besser zunimmt, als ein anfänglich schlecht ernährtes.

Reiter glaubt nun, daß es am vortheilhaftesten wäre, die Fischteiche 2 und 3 Jahre als Teich und eine gleiche Zeit als Feld zu benühen. Auf diese Weise konnte die größte Menge natürliches lebendes Futter erzeugt werden. Abgesehen nun davon, daß dies in vielen Fällen gar nicht möglich ist, kann ich mir als Landwirth nicht benken, daß das lebende Futter auf diese Weise für Fische billiger zu schaffen wäre, als künstliches Futter. Daß das künstliche Nicklassiche resp. das trockene Futter von Goos und ähnliches in vielen Fällen eine rentable Anwendung gesunden und noch mehr sinden wird, scheint mir kaum zweiselhaft zu sein.

Wie ichon im erften Auffat erwähnt, icheint mir nur für die Brut ein reines thierisches

Präparat bas richtigfte.

Für Karpsen, Aale, Salmoniden und Arebse dürste hingegen das Goos'sche Futter reich genug an verdaulichem Eiweiß sein. Während nun Goos bei seinem Futter feine Kleie verwendet, empsiehlt Nicklas dieselbe bei andern Futtermischungen in seinem Lehrbuch.

Ich halte nun gerade die Kleie für höchst zweckmäßig, und zwar nicht, weil dieselbe sehr verdaulich, sondern gerade, weil die darin enthaltene Holzsafaser eben nicht verdant wird, woburch im Magen und Darm der Futterbrei ein gewisses Volum beibehält und die löstichen Substanzen gut vertheilt werden. Größere Mengen von Mehl bilden einen wenig verdautichen Kleister, weicher dann die Fleischsafer umgibt und diese so theilweise der Einwirfung der Verdauungsfermente entzieht. Bei der Spaltung von Eiweiß spielt die Galle, das ist die Leber, eine große Rolle, und diese ist auch bei den Fischen sehr gut entwickelt.

Ich betrachte das Stärkemehl zum Theil als bloßen Ballast und möchte überall nur so viel genommen haben, als nöthig ist, um auch beim Trocknen oder Backen zusammenshängende Kuchen oder Zwieback zu erhalten. Der Ueberschuß von Mehl ist in Wirklichkeit doch nur soweit nährend, als die darin enthaltenen Eiweißstoffe in Betracht kommen. Das

Stärkemehl bleibt unverdaut und ift blos unnützer Ballaft.

Wir ersehen daher einen Theil des Mehles mit großem Vortheil durch grobe Weizenstleie, die, soweit dieselbe unwerdaulich, wie ich oben erwähnt, ein nützlicher Ballast ist, der die Verdauung der übrigen Stoffe nicht hindert, dabei sind aber ebensoviel verdauliche Eiweißstoffe in der Kleie als wie im besten Weizenmehl.

Das Weizenmehl wird aber ebenfalls durch das billigere Roggenmehl vollkommen ersetzt. Sollte für besondere Fischgattungen, z. B. Nale oder wo immer sonst ein höherer Fettgehalt des Futters durch Versuche sich vortheilhast erweisen, würde ich für diesen Zweck einen Theil der Kleie durch Delsamenbruch (nicht ausgeprester Delkuchen) ersehen.

Das Fleischmehl aus Fran Bentos ift jedem anderen Fleischpräparate deszwegen zur Herstellung von Trockensutter vorzuziehen, weil es nur von besten reinen Fleischstücken, die zur Extractbereitung benüht werden, herstammt und daher äußerst gleichsörmig aus leichts verdaulicher Fleischsafer besteht. Alles minderwerthige Absallsteisch, Knorpel ze. wird in

Fray Bentos nur zu Dünger verarbeitet.

Es bleibt mir jest noch übrig, über den Salzgehalt des Fleischmehles Einiges beizufügen. Mit dem Fleischertract wird dem Fleisch vorzugsweise phosphorsaures Kali
entzogen, was zur Bildung von Blut, das stets alkalisch dadurch reagirt, absolut nothwendig ist.
Der Fleischmehlfütterung bei unseren Hausthieren genügt es, einsach ein Kalkphosphat zuzusehen. Es beruht dies darauf, daß in den übrigen Nauhsutterstoffen oder Knollengewächsen,
welche daneben gereicht werden, stets ein Ueberschuß von Kalisalzen sich vorsundet.

Bei der vorzugsweisen Fütterung mit Fleischmehlpräparaten ist dies aber nicht der Fall, es müßen daher die mangelnden Salze ersett werden, was jedoch durch Kochsalz nicht erreicht werden kann. Neben einem geringen Kochsalzzusat von  $1.5-2~^{0}/_{0}$  ist ein Zusat von 1-1.5 Kaliphosphat angezeigt, serner dürste ein Zusat von Kalt nicht außer Ucht gelassen werden, weil auch das Mehl von Körnersrüchten nur sehr geringe Mengen Kalt

enthält.

Bu diesem Zweck wird auch das Fleischmehl für gemischtes Futter für Großsische von mir in gleicher Beije behandelt wie das Futter für die Brut, was allerdings die Sperstellung vertheuert, aber für andauernde Fütterung absolut geboten ist. Ein bloger Rochsalzzuiah, der ja bei der Fütterung mit fünstlichen Praparaten nicht ausgewaschen wird, muß schließlich eben jo nachtheilig auf ben Fisch wirfen, wie auf den Menschen, der befanntlich bei andauerndem (Benuß von Pöckelfleisch von Scorbut befallen wird. So kann denn auch eine andauernde ftarte Fütterung der Fische mit gesalzenem Saring oder Pferdefleisch nicht ohne Rachtheil durch geführt werden. Go wohlthätig geringe Mengen Kochfalz für die Berdauung find, jo nachtheilig werden größere Salzgaben oder gesalzenes Pleisch, weil biesem durch das Einsalzen ber größte Theil seines Kaliphosphates entzogen wird, indem diejes in die Late austritt, und an beffen Stelle Rochfalg in das Bleifch eintritt. Jeber bentende Fijchguchter und Fifchfütterer fann fich nicht verhehlen, daß ein trodenes nach physiologisch richtigen Grundsätzen bereitetes haltbares Gutter große Borzüge vor dem roben gesalzenen Pferdefleisch haben muß, was wohl den größten und wohlfeilsten Contingent für die Nahrung der Fifche liefert. Db die Pferdemetger aber ein billigeres und gleichförmig gehaltreiches Gleischsuttermehl aus Pferdefleisch barzuftellen vermögen, als das Fleischmehl von Fran Bentos, ist selbst unter den günstigsten Berhältnissen sehr zu bezweiseln, da das gesunde und gute Pferdefleisch als menschliche Nahrung auf den Martt Benn Goos in Seidelberg nach den hier entwidelten Grundfaken fein Gifchfutter resormirt, wird er besier als seither den Unsorderungen seiner Consumenten entsprechen. Bum Schluß möchte ich den Fischzüchter noch darauf aufmerksam machen, daß eine bloße chemische Unalyje eines Futtermittels uns noch feine flare Ginficht über ben wirklichen Rabrwerth eines Futterftoffes giebt. Wir muffen auch wiffen, aus was für einzelnen Componenten fich das Tutter jusammengesett. hiefür ein Beispiel anzuführen, giebt mir ein vom herrn Cberft= landesgerichterath Dr. Standinger in München gur Begutachtung übergebenes, angeblich aus Amerika stammendes Fifch= und Suhnersutter aus Bodenheim bei Franksurt. fommt in zwei Sorten in ben Sandel: als gröbliches Bulver und in Centimeter großen Für letteres Praparat ift eine Analyse beigegeben.

Stictitof	hall	tige	9	loffe	٠		57,31	
Fett .			٠				17,34	
Mineral	ftoff	e					11,23	
Baffer							14,12	
							100.00	_

200

Es soll getrocknetes Fleisch in Krumen sein. Daß es nicht reines Fleisch sein kann, ergiebt sich aus der hohen Menge Fett und den Mineralstoffen. Sieht man die Fleischstücke sich an, so bemerkt man darunter sehr viel Knorpel und leimgebendes Gewebe, welches gleichen und selbst höheren Stickstoffgehalt ausweist, als Eiweiß resp. Fleischsafer, das aber einen weit geringeren Nährwerth als letztere besitzt, weil aus demselben nicht Blut und Muskel gebildet werden kann.

Die Mineralstoffe erwiesen sich größtentheils aus Knochensplittern bestehend, die man bis zu Centimeter langen Stücken schon aus der ursprünglichen Masse auslesen kann. An löslichen Stoffen sind  $1.5-2\ 0/0$  darin vorhanden. Wenn nun auch die Knochensplitter nicht gerade schädlich sind, so sind dieselben doch jedensalls überstüffig.

Aus diesem Material, welches aus geringen Absallstoffen von Metgereien und aus Rückständen von ausgelassenem Fett — aus Kunstbutter- oder Seisensabriken — besteht, ist das gröbliche Pulver dargestellt, indem es seiner gemahlen, mit Roggenmehl verbacken und gepulvert wurde.

Bei der Annahme von circa 30 % Noggenmehl dürften die übrigbleibenden stickfoffs haltigen Stoffe circa 44 % betragen. Da eine Verbrennung zur Bestimmung des Sticksstoffgehaltes keinen Ausschluß über den wirklichen Eiweißgehalt gegeben haben würde, habe ich nur versucht, ungefähr zu bestimmen, wie viel leimgebende Substanz in diesem Präparate sich vorsindet. Eine gewogene Menge wurde daher mit Wasser verseht, in einem fest versorkem Glase längere Zeit erhiht und dabei wurden etwa 15 % der Masse gelöst. Der größte Theil davon war Leim. Der Gesammt-Eiweißgehalt dürste daher auf 32—34 % geschäht werden. Die Asch ist die gleiche wie oben, nur daß die Knochensplitter kleiner, theils weise seineres Pulver sind.

Der Natur der Darstellung dieses Futters nach, kann von einer Gleichsörmigkeit dieses Futters gar keine Nede sein, bald werden mehr oder weniger Knorpel, Fleischund leimgebende Gewebe sich darin befinden, und eine genaue Controlle dürste äußerst schwierig sein. Jedensfalls kann sein solches Futter in Bezug auf seinen Eiweiß= resp. Fleischsafergehalt nicht mit reinem Fleischmehle verglichen werden. Ueber die Verdaulichkeit und den Nährwerth des Fleischmehles sind wir ebenso genau unterrichtet wie über den Nährwerth der Kleie und des Roggenmehls. Compositionen aus diesen Substanzen und etwa Delsamen können wir mit ziem= licher Sicherheit beurtheilen, und wir ziehen als Sachverständige diese Materialien emschieden Materialien von unbekannten Rährwerthen vor.

Wir werden auch von dem nach unseren Principien dargestellten Futter für größere Fische eine beschränkte Menge sur Liebhaber zu Versuchen herstellen und zum Selbstkosten= preiß abgeben. H. von Liebig.

#### V. Vereinsnachrichten. Generalverjammlung des Frankfurter Fijcherei = Vereins.

Unter den Provinzial-Fischerei-Bereinen Deutschlands ninumt bekanntlich der "Frankfurter Fischerei-Berein" eine ganz hervorragende Stelle ein. Bor uns liegt das gedruckte Protokoll über die von diesem Bereine am 17. November 1884 zu Frankfurt a/D. unter dem Borsike des Herm Nittergutsbesigers M. v. d. Borne abgehaltene Generalversammlung. Danach zählte im Geschäftsziahre 1884 der Berein 131 Mitglieder, welche zum dei Beitem größten Theile dem Nezierungsbezirke Frankfurt angehörten. Der Berein ist auch im lehten Jahre wieder eistig bestrecht gewesen, den Fischbestand in den verschiedenen Gemässern durch Kussehen von geeigneter Fischbrut zu vermehren. Ein bedeutender Ersolg seiner Thätigkeit in dieser Nichtung ist neuerdings vom Glembachsee zu verzeichnen gewesen, welcher früher keine Maränen enthielt und in welchem jest schon solche Fische von 13.4 Pfund Gewicht gesangen wurden. Auch durch zahlreich gewährte Prämien sin Bertilgung von Naubzeug und zur Beseitigung von Fischeressens war der Berein in ersolgreichster Weise bemüht, den Interessen dei den Werässern von Gewässern diesensche Erseins dei den Vessern von Gewässern diesensige Theilnahme und linterstützung, welche sie der Vereins bei den Vessernen von Gewässern diesensigen Inderessen und Liebersützung, welche sie der Vereins bei den Vessernen unt von derwässern diesenschen unt immer und linterstützung, welche sie der Vereins bei den Vessernen von Gewässern diesensigen Interesse vereins der den königstichen Forsten Gladow, Limmerig und Liebergörife errichtet worden.

Ginen hochintereffanten, lehrreichen Bortrag hielt Berr Profesior Dr. Alexander Müller aus Berlin über die Schablichkeit der Berunreinigung der Gemaffer für die Fifch= aucht und über die Schachtchtett der Verunterligung der Gewahzer für die Fisch zu beseitigen. Dabei wendete sich Redner namentlich gegen das sogenannte Schwemminstem zur Beseitigung der Absallsosse in großen Städten und beseuchtete die dadurch mehrsachen Tils, wie z. B. um Franzurt a./W., Berlin, Karis, London sür die Fischerei entstandenen Schäden. Außerdem betonte der Bortragende auch die Schärlichseit der Cistuven von Fabriken und anderen industriellen Anlagen, namentlich von Bergs, Pechs und Hitenwerken, Sodas, Kapiers, Stärkes und Zuckersabriken, Brünereien und Sägemühlen.

Besondere Erörterung sand auch die Frage der sogenannten Selbstreinigung der Verwässer.

Roduktion Absätzigung und Rindung wie von Ergenanzen im Wasser über der Lephation,

d. h. die Berzehrung der Fäulnisstoffe durch Thiere und Pflanzen im Wasser oder die Drydation, Reduktion, Absättigung und Bindung mineralischen oder anorganischen Unraths. Auf dem Gebiete der Gesetzgebung wird besonders auf das Vorbild Englands und Vadens\*) verwiesen und außerdem auch das löbliche Besteven nach Abhilfe im Landeskulturrathe des Königreichs Sachsen und ensterem hohen Interesse sind Verhandlungen der Frankfurter Generale versammlung über die Revission der prenßischen Fischereigestzgebung, insbesondere die Schonzeitsrage. Daß in dieser Heussisch der prenßischen Fischereigestzgebung, insbesondere die Schonzeitsrage. Daß in dieser Hunsicht die Versammlung den gegen die absolute Schonzeit Prenßen gerichteten und auf der Basis der Individualschonzeit ausgebauten Thesen ihres Vorsitzenden Hern v. d. Vorne-Vernenden, des vielverdienten offenen Kämpfers gegen die jestige bezügliche Lage in Preußen, einmüttig zustimmte, ist sin uns aus mehr als einem Grunde ersteulicher Weise selbstwerkändlich! Gleich Hern v. d. Vorne sprach sich der Verein auch ganz rationell dahin aus, daß zeitweilige Laichschonervieren den Vorzug verdienen. Alls wünschenswerth wurde bezeichnet: die Einführung von Lachschonrevieren den Vorzug verdienen. Alls wünschenskerth wurde bezeichnet: die Einführung von Lachschonrevieren den Vorzug verdienen. Minimalmaß für Fischererbiere zur Aussübung des Fischererechts.

Bünsche äußerten sich weiterhin betresse fre ngerer Bestrafung des Fischlechtalls (und Fischereifrewels! Die Red.) \*\*\*) und besserer diesbezüglicher Polizeilicher Aussicht Empfohlen wurde von Herrn v. d. Borne die Züchtung des amerikanischen Schwarzbarsche, besonders für disse mit starker Strömung und gutem Bestande an geringwerthigen kleinen Fischen. Endlich postuliete die Mehrheit der Bergannslung auch die Einsührung eines Controll=

zolles für ausländische importirte Rarpfen.

#### V. Vermischte Mittheilungen.

Soher Besuch. Ihre Königliche Hoheit Frau Prinzessin Ludwig von Banern beehrten am Nachmittage des 1. Mai h. Is. die Fischzuchtanstalt des Bayerifchen Fischerei-Bereins nachft Starnberg mit Bochft Ihrem Besuche. Bom Unftalts: Borftande ehrerbietigst empfangen, nahm die hohe Frau mit sichtlichstem Interesse an der Sache von allen Einrichtungen der ftets noch wachsenden Anstalt Einsicht und mit aller jener fürstlichen Liebenswürdigkeit, wie sie Ihrer Königlichen Hoheit in gang besonderer Weise eigen ift, die Ertlärungen über Art und Zweckbestimmung aller Anstaltsattribute entgegen. Im Gesolge Ihrer Königlichen Hoheit hatten sich miteingefunden die Damen Dberhofmeisterin Grafin Durtheim und Frau Grafin Buttler, dann die Berren Graf Oberndorff, Pfarrer Dr. Sindelang von Lindau und praft. Argt Dr. Seiß von Starnberg. Auch Seine Ercellenz Herr Obersthofmarschall Baron von Malfen war gleichzeitig in der Fischzuchtanstalt zu deren Besichtigung anwesend.

Ans Frankreich. Berbotene Fluffficherei : Bernthe. Die jog. "senne" oder "escare" ist ein Schleppnetz zu derjenigen Categorie von Geräthen gehörend, welche insolge des Gesetzes vom 10. August 1875 als verboten anzusehen sind. Dieses Geräth wird in jedem Fall als Schleppnet angesehen, auch wenn die Gewichte auf einen Abstand von nur einen Decimeter vom unteren Saumtau befestigt find. in Bordeaur hat neulich einen folden Gall behandelt und fich dahin ausgesprochen. Gur die frangofischen Fischer ist dieses von großer Wichtigkeit, da bis jest der Gang mit der "senne", obgleich nach dem Gesetze eigentlich verboten, doch allgemein geduldet war. E. B.

<sup>\*)</sup> Auch die Schweiz und Chass-Lothringen gehen jett mit Baden gegen die Rheinverunreinigung sehr löblich vor. Selbst bei aller Schonung industrieller Interessen kann hier sehr viel zum Besteren gewendet werden. Dhae direktes Eingreisen der Geschgedung mag es stellsch nicht abgehen. Und mit Glacchandschuhen dars die Frage auch nicht angesaßt werden. Die Red.

\*\*) Wir haben im vorigen Jahre siber die desfallsigen Anträge des Herrn Stadtraths Friede I im deutschen Tischen Tussellegenkeit vertammen.

Gelogenkeit vertammen.

Die Nede

gelegenheit vernommen. Die Red.

Schutz ber frangofischen Fischer. Schon verschiedentlich hat die frangösische Regierung von den Kuftenfischern des Landes und Algiers Betitionen erhalten, worin biefe um Schutz gegen fremde Fischer in den frangofischen Gewässern nachsuchten. Staatsrath (conseil d'état) hat sich der Sache angenommen und ein Gesetz formulirt, wodurch die Fischerei den fremden Fischerbooten in den zu Frankreich und Algier ge= hörenden Gewässern untersagt wird. Wenn fremde Tischer beim Nehouswerfen innerhalb ber frangöfischen Grenzen betroffen werden, sollen dieselben einer Strafe bis zu 250 Fres. und im Wiederholungsfalle bis zu 500 Frcs. berfallen.

#### VII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Mannheim, 4. Mai. (Bericht des Herrn M. Siebeneck.) Per ½ Kiso Hecht 1 M. 20 4 bis 1 M. 30 4, Karpfen 1 M. bis 1 M. 10 4, Barben 60—70 4, Barfche 70 bis 80 4, Alafe 1 M. 10 4 bis 1 M. 20 4, Schleie 80 4, Sap = Nale per 100 Stück 5 M., Goldfische 12 Paar 14 M., Schildkröten M. 15 per 100 Stück.

Trabemünde, 17. April. (Lon Market.) Gesangen wurden 8439 Wall meist größere

Heringe, 313 Centuer mittelgroßer Dorsch, 336 Stieg (à 20 Stück) kleine Butte, 6 Stück Blauslachse. Für große Heringe wurden in der ersten Hälfte des Monats 20 bis 30 I, in der letzten 10 bis 15 I pro Wall bezahlt, kleine mit 5 bis 10 I. Große Dorsche kosteten 9 bis 10 M, kleine 4 bis 5 M pro 50 Kilo. Butte waren fast werthlos, Lachse erzielten 90 I bis 1 M.

kleine 4 bis 5 M pro 50 Kilo. Butte waren fast werthlos, Lachse erzielten 90 f bis 1 M. **Samburg-Altona**, 5. Mai. Es waren angelangt größere Ewer mit Seefischen und einige Jollen mit Stören, Elbbutt und Sturen. Bon außwärts waren für beide Märtte Schellsischen, Kleiße, Seezungen, Barsche angelangt und stellten sich die Preise on gros: Schellsisch 2 M. 50 f bis 5 M., Schollen 2 bis 22 M., Elbbutt 1 M. 50 f bis 5 M., Sture 90 f bis 1 M. 80 f per Stieg. Seezungen 80 f, Steinbutt 90 f, Kleiße 30 bis 40 f, Barsche 20 bis 25 f, frischer Stör 60 f per ½ Kilo. Diese wurden meistens an Mäucherer verkauft. **Externsorde** (Schleswig). Die Ergebnisse der Fischerei im Monat April waren sehr sohnend. Nach den vorliegenden Berichten wurden gefangen an Hernsten 6000 Ball, Sprotten 60,000 Ball. 6000 Kilo Dorfch, 6000 Stieg Butten, 200 Kilo Lachs. Die Sprotten und Herige waren von vorzäglicher Güte, doch stellten sich die Preise nicht höher. Der Heringsfang ist mit Ende April einaestellt und beginnt derselbe erst wieder im September.

eingestellt und beginnt derselbe erft wieder im September.

Reuftadt (Solftein). Der Beringsfang, welcher jest eingestellt ift, war für die Fischer ein

befriedigender

Rendsburg. An die Märkte gelangten kleine und große Schollen 25 bis 40 3, Bariche

**Kendsburg.** An die Martie gelangten fleine und große Schollen 25 dis 40 %, Bariche bis 40 %, Dorsche 15 % per ½ Kilo. Die Goldbutte, welche zur Zeit mager, wurde sehr wohle seil abgegeben. In der hiesigen Fischhandlung waren zu den früheren Preisen vorräthig Butte, Schollen, Dorsche, Schellsische u. a. Geräuchert wurden Heringe, Butte und Schellsische. W. L. **Fischsang in Norwegen.** Die jeht geschlossene Frühheringssischere an der norwegischen Westlätze ist wenig ergiedig gewesen und sind die Preise überdem niedriger als seit sünfzehn Jahren. Es sind gesisch 95,000 hl Hering im Werthe von 437,000 Kronen gegen 120,000 hl im Werte von 890,000 Kronen im vorigen Frühjahr. Dagegen hat die Losoten-Fischere ist besseren, decht werden, decht ist der Kerdien der Sicher zur wenig größer des die Kreise istet ersehlich viedriger sind. E. B. ift der Berdienst der Fischer nur wenig größer, da die Preise jest erheblich niedriger find.

Bur gefälligen Notiz! Gendungen an die Administration unseres Blattes wollen tünstighin Bur gefälligen Notiz! Gendungen an die Administration unseres Blattes wollen tünstighin der Administration unseres Blattes wollen tünstighin

#### Inserate.

### Fischerei-Utensilien.

Taschenzugnehe complet mit Blei und Kork, 18 Fuß lang, 6 Fuß hoch, bequem in der Tasche oder im Ruchack zu tragen, 400 Gramm schwer, geeignet zum Besischen von Tümpeln, a & M., Reusen, Bären, Taucher, verbesserte Fischtransportkessel, Fischdämpsmaschinen mit Spiritusheizung, bequem in der Tasche zu tragen, um Fische in süns Minuten serig zu tochen, Angelstöck, englische Fluggerten von 7 M. an, englische Fliegen per Dutend M. 1.50 in größter Auswahl unter Garantie sür Kaltbarkeit, Borfächer, alle Sorten Angelhaken, Angeln mit Doppelsöhr zum Selbstanmachen der Poils, Angeln mit Widerhaken, um das Abrutschen des Burmes zu verhindern, panische Poils 100 Stück von 1 M. an, Messinghaspel von M. 1.75 an, Ruchäcke von bestem Gradel mit kröftigen Riemen zu M. 3 und M. 3,50 sowie alle Sorten von Angelsischerizgeräthen in bester Dualität und zu volligsten Preisen empsieht.

L. Fortenbach, Münden, Schützenstraße, hotel Belle vue.

Für die Acdaktion verantwortlich: Dr. Julius Staudinger in München. Rgl. Hof-Buchbruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München. Die nächfte Nummer ericeint am 1. Juni 1885.



# Banerische Fischerei-Beitung.

Ericeint monatlich zwei-bis breimal. Abennementspreiß: jährtich 4 Mart. Bestellbar bei allen Polianstalten und Buchandlungen. Für Kreuhdunde-zusenbung 1 Mart jährlich Zuschlag.

# Allgemeines Organ

Inferate bie zweispattige Petitzeite 15 Bf. — Rebattion und Ubminiftration, Abreffe Manchen, Connenftr. 7/2 r.

Befammtintereffen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine. In Verbindung mit Ladmannern Deutschlands, Gesterreich Alngarns und der Schweit herausgegeben vom Banerifden Eifdereiverein.

Mr. 13.

July 2 3/1 Münden, 1. Juni 1885.

X. Jabra.

Inhalt: I. Deutscher Fischereitag in München. — II. Circulare des Deutschen Fischerei-Bereins. — III. Bereinsnachrichten. — IV. Bermischte Mittheilungen. — V. Fischereis und Fischmarttberichte. - Inferate.

#### I. Deutscher Fischereitag in München.

#### Drvaramm.

#### 1. Sountag, ben 28. Juni 1885.

Die ankommenden Herren find eingeladen, fich in ungezwungener Geselligkeit mit Herren des Bayerischen Fischerei-Bereins von Abends 71/2 Uhr an zusammenzusinden in einem reservirten Lotale des "Englischen Cafe" am Maximiliansplat (Trambahn= station).

2. Montag, den 29. Juni 1885.

a) Berathungen der vom Deutschen Fischerei Berein berufenen engeren Fischundter= Conferenz, \*) und zwar: Vormittags von 81/2 Uhr bis 12 Uhr, Nachmittags von 2 bis 5 Uhr im Bureau der Confereng: Runftgewerbehaus (Bfandhausstrafe nächst dem Promenadeplaty), I. Stod. - Restauration im Sause zu ebener Erde.

\*) Für deren Tagegordnung find vorläufig insbesondere folgende Themata in Ausficht genommen:

2) Die Förderung des Malauffliegs und der Malbruterwerbung im Allgemeinen, wie insbesondere am Bodensee;

<sup>1)</sup> eine summarische Wiederholung der wichtigiten Berathungsgegenstände der Dresdener Conferenz (Circular 1883, V, Seite 150), um die Fortentwicklung der bezüglichen Angelegenheiten zu verfolgen und auch ipeziell zu erwägen, inwiesern weiterhin die Bereicherung der großen Ströme mit Banderfischen gefordert werden fann?

b) Festliche Familienunterhaltung, Abends 8 Uhr, in Kils Colosseum (Colosseums: ftrafe, Trambahnstation), veranftaltet vom Baperifchen Fischerei = Berein zur Begrüßung der Herren Mitglieder der Fischzüchter = Conferenz und der Herren Theilnehmer am I. Deutschen Fischereitage. Näheres durch Specialprogramme.

#### 3. Dienstag, den 30. Juni 1885.

- a) Von 8 bis 10 Uhr Vormittags Fortsetzung der Fischzüchter-Conferenz.
- b) Bon 11 Uhr Bormittags bis 3 Uhr Nachmittags: Erfte Plenar = Berfammlung des Fischereitages im großen Saale des Kunftgewerbehauses (Pfandhausstraße nächst dem Promenadeplat), I. Stod.

#### Tages = Ordnung:

a) Eröffnung durch den Präsidenten des Deutschen Fischerei-Bereins.

B) Bahl des Bureau: drei Prafidenten, zwei Schriftführer.

y) Festsetzungen zur Geschäfts-Ordnung.

d) Bortrag des II. Prafidenten des Bayerischen Fischerei = Bereins, Herrn Dr. J. Staudinger, über Organisation, Bedeutung und Aufgabe der Fifcherei = Bereine Deutschlands vom Standpunkte ber gemeinsamen Intereffen.

e) Bericht des I. Prasidenten des Deutschen Fischerei-Vereins, Herrn v. Behr = Schmoldow, über die Berhandlungen der Fischzüchter-Conferenz.

5) Allgemeine Discuffion über beide lettere Buntte.

c) Abends 8 Uhr: Kellerfest im Löwenbrauteller am Stiegelmagerplat, Trambahn= ftation (bei jeder Witterung), arrangirt zu Ehren der Gafte vom Bayerischen Fischerei=Verein.

#### 4. Mittwoch, den 1. Juli 1885.

Vormittags von 9 Uhr und Nachmittags von 3 Uhr an: Zweite Plenar = Ber= sammlung des Fischereitages.

#### Tages = Ordnung:

Berathung specieller Gegenstände, und zwar:

a) Bericht des herrn Rittergutsbesitzers v. d. Borne = Berneuchen, liber bie Frage der Otternvertilgung in legislativer und praktischer Richtung, nebst Discussion.

b) Bericht über die Beschlüsse des Deutschen Landwirthschaftsraths zur Frage der Fischerei = Gesetzgebung in Deutschland, erstattet von Herrn tgl. Professor Generalsecretär D. May in München, nebst Discussion.

c) Berathung sonstiger Antrage und Anregungen; Detailprogramm hierüber bleibt

vorbehalten.

(Fortsetzung der Verhandlungen in weiterer 3. Sitzung nach Bedarf vorbehalten.)

#### 5. Donnerstag, ben 2. Juli 1885.

Gemeinsamer Ausflug an den Starnberger See mit:

a) Besichtigung der Fischzuchtauftalt des Baperischen Fischerei-Bereins in Starnberg; b) Rundfahrt auf dem Gee mit Salondampfer;

c) Besuch der Roseninsel;

d) gemeinschaftlichem Mittageffen. Abfahrt zwischen 8 und 9 Uhr Bormittags. Näheres wird bekannt gegeben.

3) auf bereits geäußerte Wüniche eine gründliche Berathung der Frage, auf welche Weise Jucht und Verbreitung des Zauder zu fördern und was noch bezüglich der Mehrung von Seesforellen und Felchen, namentlich im Bodensee, in's Auge zu sassen sei?
4) die Frage, ob sich die jeht geltende preußische Gesetzebung betress der Berechtigung der Fischer zum Fange von Ottern, Reihern ze. bewährt habe und anderwärtig zur Nachahmung zu empsehlen sei, in Sonderheit, ob dabei Inconsequenzen sier das Zagdrecht zu Tage traten?

#### Bemerkungen:

1. Das ständige Bureau der Fischzüchter Conferenz und des Fischereitages befindet sich

im Runftgewerbehause, I. Stod.

2. Jeder Theilnehmer am Fischereitag wolle sich bei Ankunft im Burcau (Kunstegewerbehaus) eine Theilnehmer=Karte lösen. Dieselbe wird für auswärtige Theilenehmer unentgeldlich ausgestellt und eröffnet den Eintritt zu den Bersammlungen des Fischereitages, sowie zu den geselligen Bereinigungen.

3. Als geselliges Standquartier und damit als Rendezvousplat ist empsohen das "Englische Case" am Maximiliansplat, in nächster Nähe des Kunstgewerbehauses.

4. Damen find bei den geselligen Bereinigungen höchst willtommen.

5. Befanntmachungen erfolgen durch Anschlag im Bureau und im geselligen Stand-

quartier.

6. Fahrtarten zum Ausflug nach Starnberg und zur Dampferrundfahrt nach den tarifmäßigen Preisen, desgleichen Convertbestellungen zum Mittagsmahl bei Gelegenheit dieses Ausstluges werden vermittelt im ständigen Bureau.

7. Offizielle Toaste unterliegen vorgängiger Bereinbarung.

8. Wünsche wegen Besorgung von Wohnung wollen gefältigst mitgetheilt werden an Herrn Major a. D. Ludwig Nitter von Schallern, München, Theresienstraße 58/2.

#### II. Eircufare des Deutschen Fischerei-Bereins.

Im Besiche der ersten drei diesjährigen Girculare des Teutschen Fischerei = Vereins beginnen wir neuerdings mit unseren hergebrachten kurzen Berichten über diese hervorragenden Kundgebungen. Ihr Grundzug ist stels das unablässige Vorwärts — die consequente Versolgung jenes Ginen großen Zieles, in welchem sich der Teutsche Fischerei-Verein einig sindet mit zahlreichen eiseig wirfenden Landes= und Provinzial-Vereinen, mit einer stattlichen Jahl getreuer Mitarbeiter. Der frische Putsschlag einer frästigen Lebensthätigteit läßt sich auf sedem Vlatt auch der neuesten drei Girculare wieder sühlen. Sie zeugen von den aussgedehntesten Arbeitsverbindungen und was noch mehr werth ist, von einer Einmüthigseit in den Anschauungen und Bestrebungen zahlreicher Vorfämpser der Fischereisache, welche selbst den Besechtung recht werth erschenen lassen der Fragten Staatsschiffe diese Vereinsstotte der Beachtung recht werth erscheinen lassen dürste.

Bon größeren Artifeln heben wir besonders hervor

A. in Circular I diejenigen über:

1. ben Fang von Nalen in heffischen Gemäffern;

2. Die Ladsteiter in Leibitich für die Dreweng;

3. Die Fischzucht im Umte Soltan;

4. die Regenbogenforelle, Salmo irideus, von herrn Director haat in huningen; und

5. das Bachsthum des Bachfaiblings, von Herrn C. Arens in Cleyfingen bei Ellrich, Herrn Förster Nerenz auf Forsthaus Moder und herrn Dahm

in Broikenburg.

Diese letzteren Artikel visenbaren den alten Meinungsfamps zwischen den Berehrern des Bachsaiblings und denen der Regendogensorelle über deren beiderzeitige Borzüge. Wir geben zu: die Alten sind in dieser Frage noch nicht geschlossen, aber auch noch nicht zu Gunsten der Regendogensorelle. Der von Herrn Haat beglaubigte Umstand, daß der Bachsaibling in Hüntingen nicht ercessirte, hat nicht ausgeschlossen, daß derzielbe anderwärts recht gut gedieh. Und der Thatsache, daß Herr Haat mit seinem Liebting Regendogenssorelle glücklich war, stehen anderwärts weniger günstige Erziehungsresultate mit diesem letzteren Fremdling entgegen. Die Wasserbeschafsenheit und was damit sonst Verschwiedenes zusammenhängt, scheint hier eine wesentlich mitbestimmende Rolle zu svielen. Gleichwie von Herrn Förster Revenz sind z. B. auch in der Bereinssischzuchtanstalt Starnberg seut ich anzahlreiche Albsömmslinge von den dort theils im Auszuchtsteiche, theils im freien Bache

gezogenen Bachfaiblingen gewonnen worden. Etwas Wahres liegt zweifellos auch in ber Unficht bes herrn Dahm, daß der Bachfaibling nach ftark ftromendem freien Waffer trachtet. Aehnliche Beobachtungen wurden auch anderwärts gemacht. Um fo weniger fann auf negative Büchtungsresultate in einzelnen geschloffenen Fijdzuchtanstalten ein entscheidendes Gewicht gelegt werden. Für die Fischzuchtauftalten wird es sich nur barum handeln, sich immer gutes Buchtmaterial für regelmäßige Giergewinnung bereit gu halten, um die Jungbrut für freie Gewässer abzugeben. Mögen dann auch über dem Abstreifen alljährlich einige Quantitäten Mutterfische eingehen. Denn jegliche ungarte Behandlung verträgt der Bachsaibling nicht gut — so viel mussen auch wir zugeben.

B. Circular II bringt namentlich einen bemerkenswerthen Artikel bes Herrn Freiherrn von und zu Egloffstein über Herrn Sperbers bekannte

Otternhundsmeute in Weimar.

C. In Circular III finden wir an ber Spige:

a) den hochinteressanten Bericht über die die gjährige Generalversamm = lung des Deutschen Fischerei = Vereins; bann

b) einen Bericht über Verlauf und Beschlüffe der internationalen

Fischereiconfereng in Wien 1884;

c) einen in gedachter Generalversammlung gehaltenen Vortrag des Herrn Geheimrath Berwig=Berlin über die Hochsecfischerei und die neuorganisirte befondere Section des Deutschen Fischerei-Bereins zur Pflege derfelben;

d) einen bei gleicher Gelegenheit gehaltenen Bortrag bes herrn Stadtraths Cherty

über Fischerei und Marttreform.

Wir empfehlen besonders auch diese beiden Borträge zur Lectüre. Sie liefern neue glänzende Belege über die hohe vollswirthichaftliche Bedeutung der Fischereipflege auf allen ihren Einzelgebieten.

#### IV. Vereinsnachrichten.

#### Auszug aus dem Jahresberichte des Banerijchen Landes=Wijcherei= Bereins für 1884.

Bereits in den lettverflossenen Jahren hat der Banerische Landes Fischerei Berein fein Birfen in thunlichter Vielseitigkeit auf die einzelnen Richtungen seiner weitverzweigten Aufgabe erstreckt. Die Vereinsthätigkeit im Jahre 1884 konnte sich daher nur auf den bereits erössneten Bahnen bewegen und durste sich im Vesentlichen darauf beschränken, dem Arcislause der natürslichen Entwicklungen und der steten Wiederkehr der gleichen Erscheinungen im Kampse menschlicher Inderecssein sich anhassen, einerseits neue Saalen in die Gewässer zu legen, und andererseits den

Interessen und anhagend, einerzeits neite Saaten in die Gewasser zu legen, und andererseits den aften Feinden und ihren sortwirkenden oder erneuten Cinwirkungen gegenüber die Ziele des Vereins in Angriss oder Abwehr concret zu gestalten.

Bir betrachten es nicht als Aufgabe dieses Berichtes, die leitenden Gesichtspunkte, von welchen der Verein bei Ersüllung dieser Aufgaben ausging, und dessen Stellung zu den prinzipiellen Fischereisgen in diesem Verichte zu erörtern; das vom Vereine herausgegebene Fachblatt, die Bahersische Fischereiszeitung, gibt hierüber in aussührlichen Darstellungen sortgeseten Ausschlaft. Die Anschauungen des Vereines wurden iberdies erst kürzlich in umfassender Weise durch die Anträge präcisier, welche der Vereinsdelegirte auf der internationalen Fischereis-Conserenz zu Wien der Bestanzulung unterkreitete

schlußfassung dieser Bersammlung unterbreitete.

Den Stoff für diesen Jahresbericht entnehmen wir daher zunächst nur den Leistungen und Erfolgen der Vereinsthätigteit des verslossenen Jahres auf dem rein praktischen Gebiete des Fischereiwesens und werden uns bei der innerhalb dieser Gränzen gehaltenen Darstellung nur wenige Bemerkungen von allgemeiner Natur gestatten.

Bereits seit einer Reihe von Jahren war der Verein, welcher neben seiner Stellung als Landesverein zugleich als Kreisverein für Oberbahern funktionirt, durch einen vom Landrathe von Oberbahern gewährten Juschuß in die sinanzielle Möglichkeit versetzt, eine nomhaste Jahl embryonirter Eier von Edelssichen an Besitzer von Fischwassern im Kreise Oberbahern unentgeltlich abzugeben und zum Theil auch die zur Erbrütung nötsigen Apparate den Bedackten leihweise zu überlassen. zu überlaffen.

Der Betrieb der Bereins-Tischzuchtanstalt in Berbindung mit den sehr reichlichen Zuwendungen von Seite des Deutschen Fischereivereins haben es überdieß gestattet, von der Brutperiode 1881/82 an beginnend, durch Aussehung größerer Mengen von Jungsischen für die hebung des Fischbestandes in den oberbaherischen Gewässern in ausgiedigem Maße zu wirken. Nach beiden Richtungen hin ist auch in der Brutperiode 1883/84 Nennenswerthes geschehen.

Un embryonirten Ciern wurden in letitgebachter Brutperiode für Oberbagern \*) namentlich unentgeltlich abgegeben:

	Bon Bachforellen (Trutta fario)	80,500 @	tüct
	" Saiblingen (Salmo Salvelinus)	20,000 ,,	. **)
	" Bachsaiblingen (Salmo fontinalis)	400 ,	,
	im Ganzen		
	Mis gut entwidelte Jungfische wurden in der Brutperiode 1883/		
		0,1	6
	Renfen (Coregonus Wartmanni)	74,000 S	titel
	hievon 12,000 in den Sonensce, 12,000 in den Dbinger-		
	See, 50,000 in den Staffelsee.		
	Maduemaranen (Coregonus Maraena)	15,500	"
B	hievon 10,000 in den Thumsee bei Reichenhall, 4,500 in		
	den Schliersee, der Rest mit 1000 in den Würmsee.		
	Amerifanische Maranen (Coregonus albus)	530,000	"
	hievon 150,000 in den Walchensee, 140,000 in den Ammer=		
	See, 40,000 in den Kochelsee, dann je 100,000 in den		
	Allpsee und Tegernsee.		
	Ricine Maranen (Coregonus albula)	50,000	,,
	in den Wagingeriec.		
	Sceforellen (Trutta lacustris)	16,000	,,
	in den Würmsce.		
	Ameritanische Seeforessen (Salmo Namayeush)	22,350	,,
	in den Rochelsec.		
	Carpioni (Trutta carpio) aus dem Gardasec	24,600	,,
	in den Ammersee.	1	
	Sudjen (Salmo hucho)	8,700	,,
	hievon 3,500 in die Ammer bei Weilheim, je 2,600 in die		
	Umper bei Unterbruck und den Lech oberhalb Landsberg.		
	Acidien (Thymallus vulgaris)	8,000	

hievon je 4,000 in die Amper und in die Bürm.

Die Gesammtzahl der im Brutjahre 1883/84 als Jungfische den Gewässern des Arciscs unentgestlich übergebenen Salmoniden besäuft sich sohin auf 749,150 Stück.
Sämmtliche Gier von Maränen, Seesoresten und Jucken sind Juwendungen des Deutschen Fischereivereins, während die Anschaffungskosten für die übrigen Salmonideneier, sowie die Erbrütungskosten, mit der einzigen Ausnahme der dem Tegernsee zugeführten 100,000 amerikanischen Maränen, insgesammt dom bayerischen Fischereiverein bestritten wurden.

Einiges Interesse durfte auch ein beifäusiger Ueberblief über die Gesammtzahl dersenigen in den drei Brutperioden 1851/82, 1882/83 und 1-83/84 vom Bereine unentgestlich vertheisten Gier und zur Aussetzung gebrachten Jungsische von Salmoniden bieten, welche den Gemässern des Areises

Oberbahern zu aut famen.

Es wurden hier in diesen drei Brutperioden nach abgerundeten Ziffern unentgeltlich vertheilt zusammen 364,900 embryoniste Gier, vorwiegend von Forellen, und ausgesetzt 1'223,850 Jungfifde.\*\*\*)

Die letteren vertheilen fich nach Arten wie folgt:

Californische Lachse (Salmo Quinnat)	. 15,500 Stild
Seeforellen (Trutta lacustris)	. 18,900 ,,
Carpioni (Trutta carpio)	. 44,200 "
Landlocked-Salmon (Amerifanifcher Binnenfeelache) (Sali	mo
Sebago)	. 2,400 "
Umeritanische Seeforellen (Salmo Namayeush)	. 34,350 "
Renten (Felden) (Coregonus Wartmanni und fera)	. 129,000 "
Madue: Maranen (Coregonus Maraena)	44,500 ,,
Umerifanische Maränen (Coregonus albus)	. 861,000
Kleine Maranen (Coregonus Albula)	. 50,000 "
Saiblinge (Salmo Salvelinus)	. 20,500 "
Bachsaiblinge (Salmo fontinalis)	. 800 ,,
Suchen (Salmo Hueho)	. 8,700 "
Neichen (Thymallus ruegaris)	. 8,000 "

<sup>\*)</sup> Bahlreiche Berjendungen von Giern und Brut aus der Bereins Fijchzuchtanstalt nach Orten außerhalb Oberbagerns und selbst außerhalb Bagerns sind in obige Jusammenstellung nicht mit eingerechnet, ebensowenig die aus der Bereins Fischzuchtanstalt käuslich abgegebenen Gier

<sup>\*\*\*)</sup> Erhebliche weitere Duantitäten Saibling-Sier gingen nach auswärts.
\*\*\*\*) Nicht mitgerechnet find hiebei jene Bestände, welche in den Gewässern der Bereins Fischzuchtauftalt zur Aussetzung tamen.

Bei diefen Aussehungen wurden insbesondere die größeren oberbaberifchen Geen in folgender Weise bedacht: Der Mmmerice

		Zer.										
mit	Carpioni							 			43.200	Stück
,,	amerifanischen Maränen .										240,000	,,
"	amerianiquen ziaianen .		•				•	 •			210,000	"
		Der	ma	ii 2° 22	siee							
											0.00	
mit											6,000	11
19	Renfen										28,000	"
,,	Scesorellen										18,900	"
"	Saiblingen										2,500	,,
	amerikanischem Binnenseel										2,400	
"											1.000	"
**	Madue-Maränen							 	٠		1,000	11
		2	ora .	. Y. Y.								
	~	Der									10000	
mit	Seeforellen										10,000.	"
	amerikanischen Maränen .										270,000	,,
"												
		Der	Re	odje	lice							
mit	ameritanischen Seeforellen			ĺ.	٠.	-					22.350	"
	amerifanischen Maranen .											
"	umeeningigen zentanen .	• • •	•		•	*	•	 •		•	10,000	"
		Der	30	arr	nfee							
!		Lu	20	ger	nice	-					910.000	
mu	amerikanischen Maränen .		* .			٠	•		٠	٠	210,000	1111
		2	~1	. 55 .	YPa.							
		Der									<b>NE</b> 000	
mit	Renten										77,000	"
		_										
		Der	Si	hlic	rice	2						
mit	Madue-Maränen								,		23,500	"
		Der A	Bao	tino	eri	ce						
mit	fleinen Maränen										50,000	"
			•					•			,,,,,	"
		Dei	· M	ica	iee							
mit	Renfen :										18.000	Stilet
44616	Uttituti											- 11111

Das Material an Jungsischen für diese Aussesungen wurde sast durchweg in der Fischzuchts anstalt des Baherischen Fischereinereins nächst Starnberg erbrütet.

Diese vor drei Jahren gegründete, in aussteigender Entwicklung begrissene Anstalt ersuhr im Lause des Jahres 1884 neuerdings mehrsache Erweiterungen durch Neuanlage von Auszuchtsgräben und Teichen, sowie eine nicht unwesentliche Bereicherung an Gegenständen der inneren Ausstatung. Ueberdieß wurden gegen einen annehmbaren Pachtschilding vorläusig auf die Dauer von sieden Jahren zwei an das Anstaltsterritorium angrenzende Quellenteiche gepachtet, deren späterer Anstalich unssicht genommen und rechtlich gesichert ist.

Diese Vergrößerung der Verriebsansagen hat es hereits in der Verutveriade 1882/84

Diese Bergrößerung der Betriebkanlagen hat es bereits in der Brutperiode 1883/84 ermöglicht, in der Anstalt 768,500 Stück junge Salmoniden zu erbrüten und außerdem 167,000

Gier in embryonirtem Justande zu versenden. Diese letzteren Zahlen vertheilen sich nach Fischgattungen wie folgt:

Jungfische:								
Von	Amerikanischen Maränen .				470,000 Stück			
,,	Madue-Maränen				9,000 "			
"	Aleinen Maränen				50,000 "			
11	Renfen				122,000 ,,			
"	Acschen				14,000 "			
"	Bachforellen				25,000 "			
"	Seeforellen				16,000 "			
"	Amerikanischen Seeforellen				22,350 "			
"	Regenbogenforellen (S. iride	us) .			2,000 "			
٠,,					4,900 "			
"	Carpioni				24,650 "			
11	Huchen				8,700 "			
	Jm G	anzen	Jungfische .		768,600 Stüd			
		Gier						
Von	Bachforellen				55.500 Stüct			
~~	Saiblingen							
					167,500 Stück			
	(S	diluß f						
	(6	my or p						

IV. Vermischte Mittheilungen.

Bewegliche Lachsleiter. Maffel, im Mai. Un dem fistalischen Wehre, welches oberhalb Raffel bei der Neuenmühle das Laichichonrevier stromaufwärts im Fuldafluffe begrengt, ift seit einigen Tagen eine bewegliche Lachsleiter nach dem Nowidischen Spftem angebracht und der Berein zur Beforderung der Fischzucht im Regierungsbezirfe Raffel von Königlicher Regierung aufgefordert, die Vorrichtung mit zu beaufsichtigen und zu beobachten, demnächst auch darüber Mittheilung zu machen, ob die Anlage ihren 3weck Zunächst war beabsichtigt, dieselbe weiter stromabwarts an dem in Raffel belegenen Wehre anzubringen, es mußte jedoch bei dem Widerspruch der zur baulichen Erhaltung dieses Wehres verpflichteten zwei Mühlenbesitzer davon Abstand genommen werden, weil dem Bernehmen nach dieselben in Unbringung der Leiter nur unter der Bedingung willigen wollten, wenn ihnen dafür Garantie geleiftet werde, daß bei plötlich entstehenden Sochwassern keinerlei schädliche Einwirkungen durch die Anlage entstehen würden, und soll eine Einigung der dieserhalb gehörten Sachverständigen nicht haben erzielt werden können. Diese erste Probe ist regierungsseitig auf Anregung des Deutschen Fifcherei-Bereins gemacht und wenn dieselbe naturgemäß auch am Kaffeler Wehre hätte angebracht werden sollen, so wird sie doch auch an dem Wehre bei der Neuenmühle sich beurtheilen lassen. Ze nach dem Ausfall der deshalbigen Beobachtungen sollen dann auch noch an andern geeigneten und deren bedürftigen Wehren bewegliche Lachsleitern in der Folgezeit angebracht werden.

Bom öftlichen Finuland, aus Pyhajarbi wird geichrieben: Die Ginwohner des fleinen Dorfes Riimajarvi haben am 10. April in bem Gee gleichen Namens einen ungewöhnlich reichen Fang gethan. Mit dem Zugnete unter dem Eise erhielten sie in einem Zug eine derartige Quantität Brassen, daß sie genöthigt waren, um das Zer-reißen des Netzes zu verhüten, während es langsam hinausgezogen wurde, die Fische mit dem Hamen herauszuholen. Nachdem das Zugnet glücklich hinaufgebracht und die Fische, welche 812 Pfund wogen, auf das Eis aufgestapelt worden, wurden die Käufer benachrichtigt. Ein Händler Tobias Wuohalainen erstand den gauzen Fang für 1530 Finnische Mark und ließ benselben auf 19 Schlitten laden und so nach St. Betersburg transportiren. Obgleich dieser Fang nicht genau gewogen worden ift, so schätze man denselben doch auf ca. 400 russische Pud, welches 16,000 Pfund ausmacht. Die Thatsacke, daß 19 Schlitten zum Transport nöthig waren, bestätigt bieses am besten.

#### V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Samburg-Altona, 10. Mai. Eine größere Anzahl von Swer mit Seesiichen, einige Schaluppen mit Schellsisch und 20 Josen mit Elbutt und Sturen lagen bei Altona und Kamburg und brachten Fische an den Markt. Per Eisenbahn waren von auswärts angelangt: Schollen, Matrelen und Konnsische sie Märkte. Die Preise en gros stetlten sich jür Schellsisch, welche von 2,50 bis 7 M auf 5 bis 9 M gestiegen waren, Schollen 2 bis 18 M, Elbutt 90 J bis 3,50 M, Sture 60 I bis 1,20 M, Kornsische sie sie 4. K per Stieg. Seezungen 60 bis 90 I, keinbutt 60 bis 90 I, kleize 40 I, stischer Stör 50 bis 60 I, Varsche 20 bis 25 I per 1/2 kito. Die Makrelen, sowie die meisten Störe wurden zu sehr verschiedenen Preisen verkauft.

Samburg-Altona, Mitte Mai. Bei abwechselnder Zusuhr, theils sehr geringen, wegen der auf See herrichenden Stürme, schwantten die Preise etwas, doch mut in geringen Maasse. So stiels der Preis en gros sür Schellsisch 3-6 M, Schollen 2-20 M, Elbutt 1-5,50 M, Etwen 80 I bis 1,80 M per Stieg, Seezungen und Steinbutt 80-90 I, Kleize 30-15 I, stischen Stiel Mitte Mai. Stursselisch geräuchert 90 I, Alafe geräuchert in kisten zu 4 kilo große 9,50 M, mittel S.C, steine 6 M, Caviar großförnig 2,50 M, klein Paul kleiner und großer klase, wovon erstere mit 50-60, letztere mit 70-80 I per 1/2 kilo. Barich 20 I. Kernder Vale, wovon erstere mit 50-60, letztere mit 70-80 I per 1/2 kilo verlauft wurden. Ferner Goldbutt 25 I, Schollen 25 I, kleize 40 I, Seezungen und Steinbutt 1 M, Warsche 20-30 I, Rothaugen 25 I per 1/2 kilo, Schollisch 25 I per 1/2 kilo, Schollen 25 I per 1/2 kilo, Schollisch 25 I per 1/2 kilo. Die Zusuhr von Ausewärs war eine geringe.

wärts war eine geringe.

**Rendeburg,** Mitte Mai. Zusuhren unbedeutend. Preise stellten sich für Butte 10-25 J per Stück, Barick 20 J, Brachsen 30-40 J, Alae 40-45 J geräuchert, 1-1,20 K, Neunsaugen 5-10 I per Stück, Schollen 25 J, Kleiße 49-45 J. In großen Mengen werden jest die jungen Alale gesangen, um versandt zu werden.

Ellerbeck, 28. April. Sehr reich war die Zusuhr von frischen Stören. So bekam die Störsteichträucherei von D. Wilkens an zwei Tagen ca. 2000 Pfund, sämmtlich aus St. Peter in Siderstedt. Darunter befanden sich Exemplare von Stören die 200 bis 300 Pfund wogen, wie sie hierher geschickt werden, ohne Kopf, Flossen, Schwanz und Eingeweide. Es schwind der Fang von Stören an der Weststätze von gutem Ersolg zu sein. E. B.

Edernförde, im Mai. Der Barinasfang, welcher ein befriedigender gewesen sein soll, hat auf-

gehört und die Waden sind eingeheimst Ebenso ist der Vorschssang noch ein gewesen sein soll, hat aufgehört und die Waden sind eingeheimst Ebenso ist der Vorschssang noch ein geringer und es beginnt der Goldbutt eine Nolle zu spielen. Im Ganzen ist der Fang ein wenig ergiebiger in der letzten Zeit, da die Witterung eine schlechte ist und starte Stürme herrschen. Die Preise sind etwas gestiegen. Mannheim, 18. Mai. (Bericht des Herrn M. Siebeneck.) Per 1/2 Kiso Hecht 1 M. 20 L sis 1 M. 40 L, Karpsen 1 M. dis 1 M. 20 L, Barben 50—75 L, Barsche 70 bis 85 L, Alale 1 M. — I dis 1 M. 20 L, Schleie 75 L, Weißsische 25—30 L, Sap-Uase per 100 Stück 5 M., Goldsische 12 M. und 14 M. per 100 Stück, Schloströten 15 M. per 100 Stück bei mäßiger Ansuhr.

#### Inserate.

#### Weginn der Saison

erlaube mir allen Freunden des Angelsports mein reichaffortirtes Lager von speciell unr Angelgeräthen in gefällige Erinnerung zu bringen. Insbesonders meine große Auswahl von Angelruthen, eigenes Fabrifat in den verschiedensten Sorten von M. 1.50 an bis zu den feinsten 6 kantigen Fliegenruthen aus gesplißtem Bambus zu M 65 .- . Alle übrigen Geräthe, als Angeln, Borfächer, Schnüre, fünftliche Rober 2c. in reichster Auswahl; fünftliche Fliegen, engl. Fabrifat in 150 Nummern. Außerdem werden Fliegen an einfachen und Doppelangeln nach jedem Muster angesertigt. Alle einschlägigen Reparaturen billigst. Preis-Conrant gratis und frauto. Illustrationen hiezu sind gegen Ginsendung des Selbstkoften= preises von M 1 in Briefmarken franco zu beziehen. Wiederverkäufer en gros-Preise.

Hochachtungsvollst

H. Hildebrand. Minchen, Ottofrage 8 b.

3b

In der 3. Chner'ichen Buchhandlung in Illm erschien soeben Schmähisches Fischerblatt Mr.

Sahr 2 M Das Schw. Fischereiblatt geht vom Oberschw. Fischerei-Berein aus



Für die Redaktion verantwortlich; Dr. Julius Standinger in München. Agl. Hof-Buchbruckerei von G. Mühlthaler in München. Gur den Budhandel zu beziehen durch Christian Raifer in München. Die nächfte Rummer ericeint am 16. Juni 1885.



# Bonerifde rerei-Beitung.

## Allgemeines Organ

3mi... te bie gweifpaltice Petitgeile 15 Pi. Rebaftion und Mominification, Moreffe

für die

Ocsammlintereffen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereinereine. In Perbindung mit Ladmanuern Venlichlands, Gefterreich : Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Banerifden Tifdereiverein.

rug. Ciss München, 16. Juni 1885.

X. Jahra.

Inhalt: Erster deutscher Fijdereitag in Münden. - I. Die Gider und der Giderfanaf. -- II. Bereins nachnichten. -- III. Bermifchte Mittheilungen. -- IV. Fischereis und Fischmarktberichte.

#### Erster deutscher Fischereitag in München.

1. Wiederholt machen wir darauf aufmertsam, daß zur Legitimation der herren Theilnehmer am erften Deutschen Filmereitung in Mennigen (namentlich für die Plenarversammlungen vom 30. Juni und 1. Juli 1885, dann für die verschiedenen vom Baherischen Gischerei Berein zu Ehren der Gäfte veranstalteten geselligen Bereinigungen) eine Theilnehmerkarte ausgestellt wird.

Die Theilnehmerkarte lann verabsolgt werden an solche Herren, welche als Delegirte oder Mitglieder eines Gricherei Bereins anwesend find oder fich wenigstens als Fischereiinteressenten characterisiren. Die Aussertsgung ersolgt auf shriftliche oder mündstiche Anmeldung beim Baverisch n Fischeresserin als Localreprosentanten oder bei dem vom Letteren niedergesetten bijon eren Comite für Bureauangelegenheiten (Comité= vorstand: Herr f. Regierungsrath Landmann) in München. Auf schriftliche Anmelbung tonn die Kart nabgabe jojort geichehen. Mundliche Anmelbungen werden insbesondere entgegengenommen am:

> a) Donnerstag den 18. und 25. Juni 1885 Abends ab 8 Uhr im Mufeum, Bromenadestraße (Fischerei=Vereinslocal);

> b) Freitag und Samftag, den 26. und 27. Juni 1885 Nachmittags

3-4 Uhr ebendaselbst; e) Sonntag den 28. Juni und Montag den 29. Juni 1885 Vormittags 9-12 Uhr und Nachmittags 3-5 Uhr im Runftgewerbehaus I. Stod (Pfandhausstraße).

II. In Wohningsangelegenheiten wolle man fid, gefälligst wenden an das besondere Comité hiefür (Vorstand Herr Major a. D. Ludwig Ritter v. Schallern, München, Theresienstraße 58/2). Lom 28. Juni ab werden Bertreter des Empfangs= und Wohnungscomités fowohl am Bahnhofe bei Ankunft der Tageszüge,

wie Tags über im Kunstgewerbehaus anwesend sein.
III. Nach Entschließung der t. banerischen Generaldirection der Verkehrsanstalten, Bahnbetriebsabtheilung, vom 11. Juni 1885 ist für fammtliche f. bayerische Staatsbahnen die Giltigkeitsdauer derjenigen Retourbillete, welche von Theilnehmern am ersten deutschen Fischereitage gelöst wurden, auf die Dauer vom 28. Juni bis 6. Juli 1885 incl. verlängert worden. Gleiche Bergünftigung haben folgende Bahnen zugeftanden, nämlich: die f. württembergischen Staatzeisenbahnen, die Main-Rectarbahn, die heffische Ludwigsbahn, die pfälzischen Bahnen und die Werrabahn.

Die Berlängerung der Billetgiltigkeit geschieht durch das f. Bahnamt München, Centralbahnhof, gegen Borzeigung der Theilnehmerfarte. Die Theilnehmer sind verpflichtet, bei der Rückfahrt dem Conducteur auch die Festkarte vorzuzeigen. Bemerkt wird, daß directe Retourbissete von pfälzischen Stationen nach München über Baden nicht verlängert werden können, da die badische Staatsbahn ihrerseits eine Verlängerung

nicht bewilligte.

#### I. Die Eider und der Eiderkanal.

Diefer Fluß, welcher die Office durch ben Giberkanal mit der Nordice verbindet, nimmt seinen Unfang in bem großen abeligen Gute Bothfamp, einen Kilometer südlich von Riel belegen. Hier bildet fich die Eider durch den Zusammenfluß verschiedener Teiche. Rach ihrem Entstehen wendet sie ihren Lauf nördlich unter dem Namen Droge-Eider und bildet das erfte Beden, den fogenannten Grieben = See, welcher nicht febr groß ift, aber, ba sein Untergrund sehr frautreich, so bietet er ben Fischen reichliche Nahrung und ift an ben gewöhnlichen Fijchen wie Barich ze. reich. Seltenere Fijcharten fehlen. Die Fijcherei= gerechtigkeit wird auf diesem See von dem Gute Bothkamp ausgeübt. Tritt die Eider aus diesem See, fo flieft fie in den jum Gute Bothfamp gehörenden Bothfamp = See, beffen größte Breite 1456,6 Meter, Länge 2947 Meter betragen. Antheil an der lohnenden Fijcherei welche namentlich Hechte, Brachsen, Bariche u. a. liefert, haben das Gut Bothkamp, das Amt Kiel und das Amt Bordesholm. Bei dem Dorfe Biffee, unmittelbar an dem Bothkamp-See gelegen, verläßt die Gider diefen wieder und ichlägt eine subliche Richtung Nachdem fie hier einen größeren Bach, den Wach en bach, aufgenommen hat, wendet sie sich nordwestlich auf das Dorf Keesdorf zu, woselbst sie westlich von diesem Orte die Abstülle des Einfelder= und des Bordesholmer=Sees aufnimmt. Die größte Länge des ersteren Sees beträgt eiren 2904 Meter, Breite eiren 447 Meter, Tiefe 10 bis 12 Meter. Die recht ergiebige Fischerei, welche schone Fische liefert an Geschmack, wenn auch nur die gewöhnlichen, ist ein Emplument des Amtmannes. Während der See an der öftlichen Seite einen Bach, den Moorbach, aufnimmt, hat

er feinen Abfluß im Morden durch den jogenannten Stintgraben in ben Bordesholmer= Gee (nad) bem angrenzenden Orte Bordescholm benannt). Diefer fehr fifchreiche Gee liefert außer den schon genannten Fischen auch Zander. Sämmtliche hier gefangene Fische sind von reinem Geschmad und haben eine gute Nahrung durch ben am Grunde befindlichen

reichen Pflanzenwuchs.

Wir fügen hier hingu, daß auch der Gisfelber=See ein pflanzenreicher ift und unter Andern eine in Sposstein wohl nur dort vorkommende Pflanze ausweist, die Lobelia Dortmanii. Nachdem nun die Eider die Abslüffe dieser beiden Seen aufgenommen hat, fließt fie in einer Breite von 13 und 20 Meter nörblich, erweitert sich zu einem großen Beden, dem Schulen= See, benannt nach dem Gute Schulenhof, in welchem er liegt und, fließt weftlich weiter, während ihres Laufes die Abflüffe zweier Seen, des Mus = und Drack = Sees, für den Gischfang nicht fehr bedeutend, aufnehmend. Bei ihrem Weiterlauf theilt fie fich in zwei Urme, von denen der nördliche eine Korn=, der füdliche eine Papiermuhle treibt. nimmt noch einen Abfluß aus bem Sansborfer = See auf und ftromt in den Westen = See, aus welchem sie in nördlicher Nichtung nach dem Dorfe Achterwehr fließt und den Flemm=

juder = See bildet. Bon diesem See aus bildet sie von der nördichen Seite aus bis nach Rendsburg das Bett des Giderkanals unter dem Namen der Ober = Gider. Diese letzte Strecke ist jest etwas fürzer wie srüher, da der Kanal wegen der vielen Krümmungen der Gider, diese an mehreren Stellen verläßt diese abgeschnittenen Urme sühren den Namen Alte Cider. In diesen Armen halten sich Hecht, Alle u. s. w. auf. Bei Rendsburg ist die Fischerei auf der Ober=Gider verpachtet, und liesert den Pächtern guten Ertrag.

Die Eider theilt fich hier in vier Urme, von denen der nördliche Urm einen größeren Durch Schleusen ist die Ober = Eider bei Rendsburg abgesperrt und flieft Safen bildet. durch dieje in judwestlicher Richtung unter dem Ramen Unter - Gider weiter, meistens in einer Breite von 60 bis 70 Meter. Auf diesem ihren Laufe nimmt fie auf der holsteinischen Seite verschiedene Strömungen auf, Die Wehrau, Bevenau, Buchenau, Saateran und Gieselan. Sämmtlich genannte Auen werden von Seiten des Schleswig-Solfteinischen Fischerei-Bereins mit edleren Tijchen, Lachsen u. f. w. besetzt und liefert ber Kang bereits gute Resultate. Aus diesen Auen treten die Lachse in die Unter = Eider, um jur Nordiee gelangen zu können und werden von den Bächtern der Gider = Gewäffer öfter große schöne Lachje gefangen, wenn sie zur Laichzeit ziehen. Meistens werden die gefangenen Lachje, wie auch die anderen Urten nach Hamburg verfandt, jo daß nur ein Theil für die hiefigen Bewohner übrig bleibt. Cft ift der Fang an Brachsen und Barich ein sehr bedeutender, wenn es den Gifchern gelingt, einen Bug berfelben abzufangen, bann aber auch wieder spärtich. Namentlich find die Brachsen schlaue Thiere, sie legen sich, wenn das Net ankommt, flach auf den Grund, und laffen dasselbe rubig über fich hinweg geben.

In der Wehrau kommen gahlreiche Neunaugen vor, das kleine Flugneunauge Petromygon pluviatilis und die Camprete P. marinus. Beide Arten werden hier indeß nicht jo geschätzt,

manden anderen Orten.

Ju ihrem weiteren Lauf stießt die Eider nördlich und nimmt von der schleswig'schen Seite die Sorze (einen größeren Fluß) auf, jest in einer Breite von eirea 200 Metern nach Friedrichstadt weiter stießend. Mehrere Ubwässerungsschleusen seiten das Wasser der Tremm von der schleswig'schen Seite in dieselbe. Sie stießt in einer Breite von gegen 300 Meter nach Tönning, woselbst sie in bedeutender Breite in die Nordsee einmündet. Ihr Lauf beträgt 20 Meisen und ist sie schissftar vom Flemmjuder = See an. Ihre Tiese beträgt hier eirea 3 Meter, während dieselbe bei Tönning 14—15 Meter erreicht.

Da sie auf ihrem Laufe Schleswig und Holdsburg bis Tonning sieben Fähren sur Fuhrewert herstellig zu machen von Rendsburg bis Tonning sieben Fähren sur Fuhrewerte und ebenso viele nur für Fuhganger hergestellt. An beiden Seiten der Unter Wider sieber sind Deiche, sogenannte Sommerdeiche, zum Schute der Ländereien, angelegt, soweit die Fluth eventuell Schaden anrichten kann. Der mittlere Unterschied zwischen gewöhnlicher Fluth und

Ebbe beträgt bei Rendsburg eiren einen, sonst bis drei Meter.

Bas nun die Fricherei auf der Eider betrifft, so ist dieselbe verpachtet an verschiedene Pächter, welche, da die Pachtsumme eine verhältnismäßig geringe ist, einen guten Ertrag erzielen. Die Fische werden wegen der dort zu erzielenden höheren Preise nach Hamburg gesandt. Lachse, Jander, Schnäpel und andere gute Fische liesert die Eider für den Tisch und Handel. And die Nebensstäffe liesern den Antiegern guten Fang und mauch seiner Bissen wird von den Anglern den Strömungen entnommen. Zwar soll das Angeln nur mit besonderer Erlandniß gestattet sein. Indes wo kein Atäger ist kein Richter. So wird denn auch hier von den Bewohnern der antiegenden Törser manch delteater Fisch dem Wasiser entnommen, welcher sonst vielleicht dem Fischerei=Berein zu Gute gekommen wäre. Dieser gewinnt sehr viele Lachseier, namentlich von Lachsen in der Tremme. Die Eier werden erbrütet während die abgestreisten Lachse nach Hamburg, Berlin n. a. D. gesandt werden.

Durch die in der Unter-Eider stets herrschende Ebbe und Fluth wird durch letztere eine Menge Schlick aus der Nordsee den Just hinauf geführt und bleibt ein Theil dese selben stets liegen nach der Ebbe. Es ist daher nothwendig, das Fahrwasser sie tieser gehende Schisse sreiten daher vom Frühsahr an den Sommer hindurch auf der Unter-Gider die toniglichen Tampsbagger täglich, und zwar von der Mündung an, hier namentlich, da die größte Ablagerung stattsindet. Indes wird auch je nach der Ublagerung weiter stromauswärts gebangert, um auch bier die Tiese stets zu halten für größere

Schiffe. Bei Kendsburg liegen kleine Schleppdampfer, um die größeren Schiffe nach Tönning zu bugfiren, wie es ebenfalls durch Dampfer von Tönning bis Rendsburg geschieht. Wie wir schon erwähnten, verbindet ein Kanal die Eider mit der Oftsee und somit ist eine directe Berbindung hergestellt. Man begann mit dem Ban im Jahre 1777 und vollendete benselben in dem Zeitraume von sieben Jahren, mit einem Kostenanswande von eirea 1,875,000 Thaler. Genannt wird der Kanal Eider=Kanal, oder schleswig=hol=steinischer Kanal. Bon seiner östlichen Mündung, am Kieler=Hafen, solgt er dem Thale einer kleinen Aue, der vormatigen Levensan, durchschneidet alsdam einen Höhenzug und solgt dem Eiderthale, nachdem er den Ftemminder=See, welcher der höchst gelegene ist, berührt hat. Nachdem er das Thal alsbald verlassen, vereinigt er sich mit der alten Eider. Die in dem Kanal angebrachten Schleusen sühren ihre Namen nach den an demselben belegenen Gütern und Dörsern. Die Wasserstäde hat eine Breite von eirea 33 Meter, seine Tiese beträgt reichlich 3 Meter; seine Bodenbreite eirea 17 Meter und seine Länge 4½ Meilen.

Von der Mündung des Kanals bis Rendsburg befinden sich schis Wasserschlensen, welche die Schiffe 3 Meter reichlich heben und wieder herablassen können, von denen die lette bei Rendsburg angebracht ist, um die Schiffe von der Ober-Eider in die Unter-Eider zu leiten. Zede dieser Schleusen hat eine Länge von eirea 33 Meter zwischen den Thüren, eine Breite von reichlich 8 und eine Tiese von reichlich 3½ Meter. Sie werden von den gewöhnlichen Kanalsahrern bei guter Witterung in zehn Minnten passirt, doch fann sich Zeit verdoppeln bei stürmischer Witterung und widrigem Winde. Es würde zu weit sühren, einzugehen auf alle Einzelheiten der Schiffsahrt, des Ausbaggerus, der ausstiegenden Baaken u. s. w., nur sei noch erwähnt, daß jährlich eirea 3000 Schiffe passiren.

Alls Curiosum sei noch erwähnt, daß bei der Ausgrabung des Kanals in einer Tiefe von ca. 9 Meter ein fossiler Elephantenzahn von fast 2 Meter Länge und ein sossiles Büffelhorn von gegen 2/s Meter gesunden wurden. Der Fischreichthum ist sein geringer, doch könnte man annehmen, daß er bedeutender sei, wegen des überall die User bekleidenden Schilses. Indes ist dies ein guter Ausenhaltsort sür Sechte, wetche auch zahlreich vorhanden sind und ihre Jagd ausüben. Doch auch durch die große Unruhe, welche durch die Beförderung der Schisse hervorgerusen wird, werden die Fische verschencht und gehen in die Ober-Eider, woselbst der Fang, wie schon erwähnt, ein sohnender ist. Dem Angessport wird auf der Ober- wie der Unter-Eider, ost mit Ersolg, gehuldigt.

#### II. Vereinsnachrichten.

#### 1) Fifderei : Berein fur ben preuß. Regierungsbezief Biesbaden.

Ebengedachter Verein wurde jüngft nen begründet. Wir wünschen ihm von Herzen alles Glück auf seinen Wegen, welche nicht immer ganz ebene sein könnten. — Am 29. Mai h. Is. sand eine Vorstandssitzung des jungen Vereines statt, worin unter Anderem beschlossen wurde, daß der Verein dem Verband der Fischerei-Vereine und Genossenschaften in den westlichen Provinzen Prensens (Rheintand, Westhaten, Hannover und Hessellung) ats Mitglied beitrete. Vorsihender des Wiesbadener Vereines, ist herr Cberstlientenant a. D. v. Derschau in Hattenheim a. Ah., Schahmeister Herr Aittmeister Forst zu Wiesbaden. Die Mitgliederzaht ist unter Verücksichtigung des Umstandes, daß alle Fischwasser des Bezirfs siskalisch sind, eine verhältnismäßig große.

# 2) Auszug aus dem Jahresberichte des Banerischen Landes Fischerei: Bereines für 1884.

Schluß.)

Der in den Anstaltsteichen unterhaltene stattliche Bestand an Zuchtsischen der Bachsorelle, welcher aus dem zur Anstalt gehörigen Freibache fortwährend ergänzt wird, hat es namentlich auch gestattet, die in der Bruperiode 1883/84 zur Berwendung gekommenen Gier dieser Fischgattung größtentheils in der Anstalt selbst zu produziren; auch von dem Bestande an (damals) zweisährigen Bachsalblingen wurden schon 1883/84 mehrere Tausend Gier gewonnen und zu Jungsischen erbrütet. In der lausenden Brutperiode 1884/85 wurden bereits beiläusig 30,000 Gier des amerikanischen

Bachsalblings in eigener Nachzucht gewonnen, wie sich überhaupt die Unstaltsproduktion an abgegebenen Giern und Jungfischen für die laufende Brutperiode 1884/85 allein

fcon über 1 Million gefteigert hat.

Bon dem Buniche nach möglichner Berbreitung des Berfindniffes für die kunftliche Fisch geleitet, hat die Anstaltscommission zunächst für die Bruperiode 1854/85 sich entichlosien, Fischerei-Interessenten nach vorgängiger Anmeldung je einige Wechen hindurch jtändigen Jutritt in die Anssalt und unentgeltliche Gelegenheit zu geben, im Wege praktischer Unterweisung und Nebung in dieser Branche nach allen ihren Nichtungen, wie: Behandsung der Laichsische, Eier und Jungbrut, Anwendung geeigneter Apparate, Fütterung der Brut und der Juchtsische, sowie Versendung von Giern und Brut — sich Kenntnisse zu erwerben.

Die massenhaften Aussetzungen von Jungfischen fremder, insbesondere amerikanischer Salmoniden geben zugleich und zwar zunächt für die Jahre 1882 bis 1884 ein anichauliches Bitd für die Bersuche der Cinburgerung neuer Fischgattungen im Donaugebiete, welche von dem Deutschen Fischereivereine seit einer Reihe von Jahren mit Umsicht und Energie unternommen werden.

Die hierauf gerichteten Bestrebungen bieses Vereines gingen in erster Reihe dahin!, das Donaugebiet mit einem Wanderlachse auszustatten. Nachdem es nicht gelungen war, den Rheinslachs (Salmo Salar) einheimisch zu machen, wurden seit dem Jahre 1877 die Versuche auf den californischen Lachs (Salmo Quinnat) übertragen, weldem, wie gerr von Behr in ben Circularen des deutschen Fischereines jagt, eine träftigere Bitatifat und eine größere Schnellwüchsigfeit wie dem Meinlachs, jowie die Fähigkeit der Anschniegung an fremde Berbältniffe namentlich injojerne nachgerühmt wird, als er einen höheren Barmegrad des Baijers wie fein Berwandter er ragt.

Im Laufe von eiwa fünf Jahren (1877—1882) dürfte wenig unter einer halben Million californischer Lachje, auf die Strecke von Sigmaringen dis Ungarn vertheilt, dem Donaugebiete zugeführt worden sein. Obwohl verschiedene Beobachtungen in freien Gewässern und die in einzelnen Fischzuchtanstalten erzielte Laichreise für die Entwicklungsfähigkeit dieses Fisches in unserm Fluggebiete wenigstens während des Jugenbstadiums sprechen, ift es doch unseres Wiffens bisher nicht gelungen, durch den Fang eines aus dem Meere wieder aufgestiegenen calisornischen Lachses das Gelingen des Versuches zu beweisen. Es läßt sich jedoch troßdem zur Zeit noch nicht behaupten, daß der Einbürgerungsversuch ends geicheltert sei, zumal die eingesetzte Menge der jungen Fische im Verhältnisse zu der großen

Musdehnung des Stromgebietes immerhin nur eine geringe zu nennen ift.

Bollständig gelungen ist dagegen die Einbürgerung des Bachsaiblings, welcher sich zur Einführung in der Forellenregion unserer Gewässer sehr wohl eignet und bereits mehrsach in Teutschland, unter Anderm auch in der Fischzuchtunstat des Baherrichen Fischereivereins und zwar hier in den beiden letzen Jahren zur Laichreise gelangt ist und zur fünstlichen Giergewinnung benutzt wurde, wie schon oben zur Erwähnung kam. Ebenso bestehen gegründete Hospinungen, daß die amerikanische Aaräne, von welcher Fischgattung seit dem Jahre 1882 allsährlich sehr namhasse Dunntitäten in mehreren voerbaherischen Seen eingesetzt wurden, sich dort einheinisch werden werden werden werden werden werden werden werden vom der Vereinstellen von der Vereinstellen von der Werdelsen von Erken werden verbei war der von der der verbei der von der verbei werden von der verbeitung verbeitung von der verbeitung von der verbeitung verbeitung von der verbeitung v machen werbe; wenigstens haben wir im verflossenen Jahre über deren Gedeihen vom Ummer- und Tegernsee recht erfreuliche Berichte erhalten.

Ein weiterer Bersuch der Einbürgerung, im Jalle des Gelingens von großer Tragweite, betrifft den Nal, von welchem der Deutsche Fischereiverein im Jahre 1882 etwa 160,000, im Jahre 1883 500,000 Eind Jungfische im Zusammenwirken mit den inddeutschen nächstbetheiligten Fischerei-

vereinen zur Aussehung brachte.

Das Gedeihen der eingesetzten Aalbrut in unseren Gewässern ist durch zahlreiche Beobachtungen feftgestellt, boch läßt fich auch bei diefer Fischart über bas Gelingen ber Ginführung noch fein endgültiges Urtheil iallen. Wir wollen auf die neuerlich viel besprochene "Alafrage" nicht naber eingehen, begnügen uns vielmehr mit der Bemerkung, daß die vom Deutschen Fischereivereine gewählte Art der Durchführung des Berinches durch Einsehung der Mentes in die oberen Justüsse Set Stromgebietes, abgesehen von den für diesen Modus bestehenden Opportunitätsgrünzen, diesell en Chancen des Welingens haben durfte, wie eine Aussehung in den unteren Donauregionen, da die jungen Hale ersahrungsgemäß vom Meere bis in die obersten Flufaustäuse vordringen und daber wohl nur zum fleineren Theile in den unteren Bufluffen bleiben wurden, jo daß eine Aussetzung in der Rabe der oberen Endpuntte die jungen Fische den Wefahren der Stromfahrt entzieht, welche fie beim seinerzeitigen Zuge zum Meere als erwachsene Aale leichter zu bestehen befähigt find.

Unter den zur Erhaltung und Mehrung der Fischbestände dienlichen Maßregeln bildet einen wesentlichen Factor die Fernhaltung oder doch Milderung der Schädigungen, welche die Fischeri von den verschiedensten Seiten bedrohen. Wir erinnern hier nur an die vielsach verderbliche Form der neueren Flußcorrectionen, an die Wasservennreinigung durch die Phiscorrectionen gewisser Fabriken, die hinderung des freien Zuges der Fische durch Wasserwete, den ichkölichen Einstuß zu weit ausgedehnten Vetriebes der Tampschiftschrie u. das, namentlich auf

In der Frage der Flußeorrectionen ist in Babern durch einen dantbarft begrüßten, in unserm Jahresberichte für 1882 besprochenen Erlaß des tgl. Ztaatsministeriums des Zunern vom S. Zanuar 1883 im Beientlichen Abhilie geschaffen worden, in dem die igt. Tuft Baubebörden angewiesen wurden, tünftighin für die Offenhaltung einer Bertindung der abgebauten Streden mit dem Sauptstrome durch Ginschnitte in die Correctionsbauten Sorge zu tragen und zur Wiederöffnung der bereits geschlossen bergestellten Bauten auf Kosten der Führereiberechtigten nach Möglichkeit die Hauten. Neben dem Bunsche nach allgemeiner Durchsührung der hienach gebotenen Vorkehrungen haben wir nur das weitere Anliegen, daß es für billig erachtet werden möge, die Kosten der Biederöffnung geschlossener Bauten nicht dem an deren Herstellung unbetheiligten Fischerechtigten zuzumuthen, sondern den mit öffentlichen Mitteln ohne Vernehmung der Interessenten geschaffenen Zustand in gleicher Weise zu beseitigen.

Im Uebrigen betrachten wir es nicht als Aufgabe dieses Berichts, die vom Berein nach den angedeuteten Richtungen im verstoffenen Jahre entwickete Thätigkeit in ihren einzelnen Acuberungen darzustellen, wollen vielmehr nur im Allgemeinen erwähnen, daß es dem Bereine mehrfach gelungen ist, die bedrohten Fischereinsteressen gegen Schädigungen dieser Urt wirksam zu schüben, und benüben diese Ernähnung zum Ausdruck des ehrerbietigen Dankes gegender den kgl. Behörden, insbesondere dem kgl. Schadsministerium des Innern, Abtheilung für Landwirtsichaft, Gewerbe und Handel, dem kgl. Obersthosmarischallstabe und der kgl. Regierung von Oberbabern, welche die Bemühungen des Bereins durch einsichtsvolles und wohlwollendes Entgegenkommen außerordentlich gefördert haben.

Der Berein hat niemals den unbestreitbaren Einstuß verkannt, welchen die Gewährung von Prämien für Anzeigen über Fischereifrevel und für Erlegung schädlicher Thiere, insbesondere der Fischotern und Reiher, mittels der hiedurch bewirken Aneiserung auf einen wirsjamen Schut der Gewässern und Recher, mittels der hiedurch bewirken Aneiserung auf einen wirtjamen Schut der Gewässern muß. Derselbe war jedoch zu seinem Bedauern disher genöthigt, die hierauf bezüglichen Vorkehrungen den zunächst betheiligten Fischereiwasserdisern zu überlassen, weil er, wie wir glauben mit Recht, eine näher liegende und dringlichere Vereinspslicht darin erblicht hat, für die Viederbesegung der vaterländischen Gewässer mit den Hüssaben der kinstlichen Fischzucht praktisch verausgabe eines Fachblattes in weiteren Areisen Anregung und Besehrung zu geben. Die hiedurch veranlassen Anshlattes in weiteren Areisen unt den sonstigen sür der unabweislichen Kosten haben die sinanziellen Kräste des Vereins disher im vollen Waße in Anspruch genommen. Mit Kücksicht auf die im Falle der Gewährung solcher Prämien, namentlich aus Oberbayern, voraussichtlich auftretende sehr namhaste Anzahl legitimirter Verwerber dürste die allgemeine Aussehren, voraussichtlich auftretende sehr namhaste Anzahl legitimirter Verwerber dürste die allgemeine Aussehren, voraussichtlich auftretende sehr namhaste Norden vereine steis mit größtem Danke anerkannte Begünstigung der Fischer durch eine Erhöhung des disher gewährten Jahreszuschusses, welcher ohnehin hinter demjenigen in anderen Kreisen theils absolut, theils relativ im Verhältnisse zu dem Fischernihalt und den hydrographischen Verhältnissen Deberbayerns zurücksbliebt, zum Ausdruck bringen würde.

Als die werthvollste Errungenschaft des Jahres 1884 ist die unterm 4. October 1884 vom fgl. Staatsministerium des Innern erlassen neue baherische Landes=Fischereiordnung zu verzeichnen, welche im Allgemeinen auf dem vom Baherischen Fischereivereine aus höchstem Auftrage des genannten fgl. Staatsministeriums ausgearbeiteten und in einer Neihe von Bersammlungen gründlichst berathenen Entwurfe beruht und unter prinzipieller Ansehnung an die bisher in Bahern geltenden Borschriften, insbesondere unter Beibehaltung des Systems der sogen. relativen oder Individualschonzeiten die seither in einer für das ganze Königreich gestenden oberpolizeitschen und einer Anzahl von provinziellen Borschriften zerstreute Materie zusammensaßt, die mehrsach bei Untwendung der seicheren Besichen Beritimmungen hervorgetretenen Zweisel abschriedet, und troß einzelner durch die disherigen Ersahrungen auf dem Fischereigebiete gebotenen Besichärfungen die Interssen der Fischerei-Berechtigten und namentsich auch die Gewerdsssischer und Hand Einführung von Erseichterungen begünstigt.

Trot der im Allgemeinen bestehenden Tendenz einer mehr centralen Negelung hat die Landessischereiordnung nicht unterlassen, sowie es die örtlichen Verhältnisse zu erheischen schienen, der provinziellen oder selbst localen Ordnung gewisser Verhältnisse Spielraum zu gewähren.

Dies ist namentlich geschehen mit Bezug auf die Festschung von Schonzeiten und Minimalmaßen für gewisse minderwerthige ober nur in bestimmten Bezirken besonders beachtenswerthe Sischgattungen, auf die eventuelle locale Gerabsekung des Brüttelmaßes für die Forelle bis zur Minimalgrenze von 18 Centimeter, die Einräumung von Erseichterungen bei gewissen Fangarten, das Berbot weiterer als der bereits allgemein untersagten Fangarten und Vorrichtungen, die Sinssitung von Beschränkungen beim Ablassen vober Abdammen nicht geschlossener Fischwasser, den Schutz der Fischsteige und das Einsassen von Enten in Fischwasser während der Schonzeit der in benselben vorherrschenden Fischarten. Die sischereipolizeilichen Vorschristen haben daher durch den Erlaß der weiter veransasten provinziellen Bestimmungen erst noch ihren Abschluß zu sinden.

Wenn auch in jenem Erlasse nicht alle unsere Wünsche Berückstung fanden, so begrüßen wir doch in dem nunmehr geschaffenen Rechtszustande einen entschiedenen Fortschrift zum Schube unserer Gewässer, sür welchen wir Namens der Fischerei-Interessen der zil. Staatsregierung zum wärmsten Danke verbunden sind. Wir geben uns auch der Hossung hin, daß die neuen Vorsichristen durch einen verständnissvollen und energischen Vollzug zur ersprießlichen Wirksunkeit gebracht werden möchten.

Die Landes-Fischereiordnung ist kein Geset, sondern ein auf Grund gesetzlicher Ermächtigung in Art. 126 des baber. Polizei-Strafgesetzbuches ergangener Ministerialerlaß, desthalb auch auf die aus jener Gesetzbestimmung abzuleitenden Direktiven sachlich eingeschränkt.

Sie konnte daher eine Reihe von Gegenständen nicht berühren, welche eine längst gebotene, aber nur im Bege der Gesetzgebung mögliche Regelung verlangen, wie leider gegenüber der Landes-dischereiordnung vom 4. Oktober 1884 Seitens Betheiligter, welche noch dieses oder jenes

gewünsicht oder selbit "von der Landes : Fijdereiordnung erwartet" hatten, vielfältig nicht beachtet

wird ober nicht berücksichtigt werden will.

Hier gehören unter Anderem die Fragen der Berunreinigung der Gewässer, bezüglich deren der Fischereiberechtigte in Bayern dermalen noch wenigstens vorwiegend auf eivilrechtliche Entschädigungkansprüche angewiesen ist, der Besugnis des Fischerechtigten zur Userbetretung und der Beeinträchtigung desse Rechtes durch hemmende Vorrichtungen der Eigenthümer der Userundstücke, der Jusammenlegung zu kleiner Fischereisbezete und vor Allem auch die Frage des Schutzes der Fischereisbezete und vor Allem auch die Frage des

Nsergennbissiede, der Jusammenlegung zu kleiner Füchereiobjecte und vor Allem auch die Frage des Schußes der Fücherei. gegen die Feinde aus dem Thierreiche.

Im Hindlick auf die schlimme Lage, in welche der Fischereiberechtigte in Bahern bei der gegenwärtig bestehenden oder eigentlich mangelnden gesptichen Ordnung dieser Verhältnisse nach vielsach und namentlich gegenüber den zerstörenden Räubereien der Fischotern insosene verzugt ist, als er im Gegenigte zu der im größten Theite von Deutschland bestehenden Gesetzgebung diese Naubthiere nicht erlegen dars, wollen wir nicht unterlassen, der Hospinung Raum zu geben, daß mit dem Erlasse der neuen Fischereise Ordnung auch der Weg zum baldigen Jusinandes kommen eines Fischereigesesse betreten sein möchte. Eine Keiße obiger Fragen, namentlich die der Otternvertitgung gehören zu den geradez u dringlichen Ausgaben der Legislative, welche ohne schwere Schädigung werthvoller Interessen nicht übergangen werden können!

Bis zum hossentlich nicht allzusernen Instedentreten eines solchen Fischereigesess wird es, wie bisher. die Ausgabe des Vereins bleiben, an der Hand der Areit geltenden vielsach lücken-

wie bisher, die Aufgabe des Bereins bleiben, an ber Sand ber gur Beit geftenden vieffach fuden haften oder absolut unzureichenden gesetzlichen Normen eben den leidigen Kampf gegen Schädigungen jener Art mit Geduld und Ausdauer fortgujegen, eingedent des Spruchs: nee aspera terrent!

Mit den in Bayern bestehenden Kreis-Bereinen und einzelnen Orts-Fischerei-Bereinen wurde im verstossenen Jahre, so oft gemeinschaftliche Interessen hiezu Anlas boten, in der bisherigen Beise freundlicher Bertehr unterhalten. Bon besonderem Berthe sind für uns die fortdauernd freundschaftlichen Beziehungen zu dem Deutschen Fischerei-Berein, dessen Präsident und Ausschuf, wie früher, so auch im Jahre 1884 den bayerischen Fischereiberhältuissen die liebevollste Beachtung geschenkt hat und die selben in thatkräftigster und einschtlich Vollster Weise zu sördern bestrebt war. Wit auszichtigster Freude genügen wir der Verpstichtung, für diese gewogene Förderung unserer Interessen hiemit den wärmsten Dant des Vereins auszusprechen

Der österreichische Fischerei - Verein, mit welchem unser Verein durch gegenseitige Mitgliedsschaft und mehrjährige Beziehungen verknüpft ist, hat durch die Veranstaltung einer intersanationalen Fischereiss Conservaz in Wien die Gelegenheit zu näherem Verkehre und gemeins

jamer Arbeit geboten.

Die Ausdehnung der größeren Ströme und Stromgebiete über mehrere Landesterritorien erzeugt das Bedürsniß nach einer internationalen Berständigung über die allgemeinen auf die Bewirthschaftung und den Schut dieser Gewässer anzuwendenden Gesichtspunkte. Jener schon früher anderwärts angeregte und num vom österreichichen Fischeret Berein adoptierte und praktisch ausgestaltete Gedanke, auf einer zu berufenden Zusammenkunft die zur Förderung der Fischerei dienlichen Maßregeln gemeinsam mit den Vertretern der Fischerei = Interessen der benachbarten Staaten und Fluggebiete zu berathen, ist daher allerseits den wärmsten Sympathien begegnet.

Die Ende September 1884 in Wien zusammengetretene Conferenz, über welche in der "Baherischen Fischerei-Zeitung" aussührlicher Bericht erstattet ist, hat ihren Zweck im Ganzen vollständig erreicht, da es im Berlause der eingehenden und sehr interessanten Berhandlungen, insbesondere mit Bezug auf das uns zunächst berührende Donaugebiet gelang, über die gemeinsam anzustrebenden Maße regeln in einer g ößeren Anzahl von Beschlüssen Einigung zu erzielen. Der Baherische Fischereis Berein, an welchen als einen Bertreter der Interessen der oberen Donau Einladung ergangen war, jendete als Delegirten feinen II. Prafibenten herrn Cberftlandesgerichterath Dr. Standinger, welcher bei der Conferenz zum Obmann der ersten (Donau-) Conferenz-Section gewählt wurde und in aussührlicher Darstellung den Standpunkt des Vereins zu den haupflächtich in Vetracht kommenden Fragen erörterte und in eine Reihe von sormulirten Anträgen zusammengesaßt der Conserenz unterbreitete, welche sich dieselben im Wesentlichen als Beschlüsse angeeignet hat.

Das nunmehr vollendete 29. Lebensjahr des Baherischen Fischerei-Vereins hat bezüglich der inneren Entwicklung des Vereins ebenfalls befriedigende Ergebnisse geliefert.
Die Zahl der Vereinsmitglieder ist, obwohl während des Jahres sechs Mitglieder durch den Tod und neun durch Austrittserklärung ausgeschieden, bis zum Ansange des Jahres 1885 von 296 auf 314 gestiegen, hat sich somit im Laufe des Jahres abermals um 18 vermehrt.

Sierunter befinden fich zwei Mitglieder des Allerhöchsten Monigshaujes, acht Chrenmitglieder,

188 in Münden und 98 auswärts wohnende Berfonen, sowie 22 Bereine.

#### III. Vermischte Mittheilungen.

Wachsthum von Fischbrut. Boriges Jahr Januar habe ich meine Fischbrut= tästen in einem eisernen Brunnentrog aufgebaut und Forelleneier bis Ende Februar brüten lassen; von der Brut entfamen etliche Stücke in den abgelassenen Brunnenkasten und von da in einen darunter besindlichen sogenannten Schlammkasten; die Fischlein erhielten vor. Sommer nur hie und da fleine Bürmer, im Binter ein paar Mal ge=

wiegte Leber, dies Jahr verzehrten sie mit Begierde ihnen gebotene Regemvürmer. Am 25. Mai blieb plöglich das Waffer aus, und wurden mit Mühe noch 2 lebende und 7 todte Forellen zu Tage gefördet. Die 7 todten wogen zusammen 200,00 Gramm, Die größte hat bei 16 Centimeter Totallänge 94,00, die fleinste bei 8,8 Centimeter 10 Gramm gewogen.

Die schleswig'ichen Austernbäuke. In diesem Frühjahr foll nach der Bestimmung der Regierung eine Untersuchung ftattfinden, ob die fiscatischen Aufternbante wieder abgefischt werden können oder noch einer weiteren Schonung bedürfen. Bekanntlich find dieselben in früheren Jahren über die Maßen abgesischt worden, wie denn über Hamburg in letter Zeit weit mehr Austern von anderen Bänken als von den ichleswig'ichen eingeführt find. (1883 per Altona-Ricler Bahn nur für 29,150 M. und per Benloer Bahn für 480,460 M., von Amerika für 23,530 M.) Es gibt zur Zeit von Hufum bis zur jütischen Grenze 51 Austernbänke, 36 bei Fano, Börno und Sylt und 25 bei Föhr, Anamn und den Halligen. Die Ergiebigkeit der Bänke ist sehr verschieden. Einzelne geben Jahr aus Jahr ein reiche Ausbeute, während andere geschont und dadurch verbessert werden müssen, daß von Zeit zu Zeit einige auf reicher besetzten Bänken gestrichene Auftern als Aussaat auf diesen ausgestreut werden.

#### IV. Sifderei- und Bifdmarktberichte.

Samburg-Altona im Mai. Bei durchschnittlich guten Zusuhren von Dänemark und den Serzogthümern erzielten die Fischhändler steigende Preise: Schellsich 2–5 M, Schollen 1 M 60 J bis 16 M, Elbbutt 1 M dis 4 M 50 J, Sture 80 J bis 1 M 50 J per Steg, Steinbutt, Jungen 75 J, Kleiße 30—45 J per ½ Kilo. Es wurde, selbst bei größerem Vorrathe, stets sast Alles versauft. Die Makrelen und Störe kausten Käucherer.

Samburg-Altona, im Juni. Bei ziemlich reger Jusuhr sowohl per Schiss, als wie aus dem Norden stellten sich die Preise unter geringer Schwantung solgend: Schellsich 2 M 50 J dis 5 M 50 J, Schollen 2 M dis 16 M, Elbbutt 1 M dis 4 M 50 J, Sture 0,80 I dis 1 M 20 J, Maissiche 3 M dis 4 M per Stieg, Seezungen 70 J, Steinbutt 75 J, Kleiße 30 I dis 45 J, srischer Stör 60 J per ½ Kilo.

Rendsburg. 26. Mai. Zusuhren waren nicht gerade bedeutend und beschränkten sich auf Butte 10—15 J per Stied, 25 J per ½ Kilo, Schollen 25 J, Kleine Vrachsen bis 30 J, Schellssburg, im Juni. Die Zusuhr an Fischen ist keine Bedeutende und beschränkt sich meistens aus Und die Fischhandlungen liesern außer odigen Fischen nur noch Schollen, Seezungen und einzelne Steinbutt. Die Preise sier Schollen 25 J dis 30 J per ½ Kilo.

Ruppeln (Schleswig), 31. Mai. Der Häringssang ist dei der eingetretenen Wärme hier in der Schlei ein sehr ergiediger, so daß das Wall mit 50 J dis 60 J bezahlt wurde. Ebenso ist der Vorlfchang ein guter und die Preise sind niedrig, wogegen die Hornssische Sarnsische geten und daher theuer waren.

felten und daher theuer waren.

Neustadt (Holstein), im Juni. In der lehten Zeit werden hier viele Hornstijche gesangen und geräuchert, so daß der Preis auf 20 I bis 30 I ging per Stück. Auch der Krabbensaug, welcher meistens von älteren Fischern getrieben wird, hat begonnen und stellen sich die Preise auf 90 I per ½ Kilo. die übrige Fischerei bietet augenblicklich geringen Ersolg.
Eckernförde (Schleswig) im Wai. Nachdem der Dorschsaug aufgehört, werden namentlich Butte gesangen, welche odige Preise erzielen. Einzeln kommen Steinbutt vor, welche zu 70 I werden der 1/2 Wild verklust wurder.

per 1/2 Kilo verkauft wurden. Zur Cochjeesischerei. Deutschland beschäftigt auf dem Meere etwa 8000 Fischer, England In Justerlingerer. Leinighand bestadigt und beit die dreifache Jahl beschäftigt sich an Lande mit der Zubereitung der Fische, dem Ban der Fischereifachtzeuge und der Ausertigung von Fanggeräthen. Die Jahl für Deutschland ist bei der 50 Meilen betragenden Küsternausdehnung eine sehr geringe und ist es zu beklagen, daß das deutsche Meer, "die Nordsee", nicht mehr außegebeutet wird, da sich die Ausbeute gewiß mit der des besten Weizenbodens messen kann.

> Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Standinger in München. Rgl. Sof=Buchdruckerei von G. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Saifer in München.

Die nächfte Nummer, mit erweitertem Extraumjang, ericeint am 1. Juli 1885. 🧫



# Bayerische Fischerei-Beitung.

Erideint monatlid zwei bis breimat. Moennementspreis: jährlid 4 Mart. Bestellbar bei alten Postanstatten und Buchganblungen. Für Areugband-zusenbung 1 Mart jährlid Zujchlag.

### Allgemeines Organ

Inferate bie zweispaltige Petitgeile 15 Mt. - Redattion und Abministration, Adresse Munden, Connenftr. 7/2 r.

Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine. In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich=Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Banerifden Fifdereiverein.

Mr. 15. rug. 6.1885 - Münden, 1. Juli 1885.

X. Sabrg.

Juhalt: Zum I. Deutschen Fischereitag in München. — I. Die Bodenjeefischerei und die württem bergijche Geselbung. - II. Gine durch Infusorien bedingte Sauttrantheit der Sische. -III. Der Rümpchensang in den Rheinlanden. - IV. Fischereipflege in der Schweiz. -V. L. Waldner's Bogel-, Fisch- und Thierbuch 1666. — VI. Zur Fliegensischeret auf Aeschen in den Gebirgsstüssen. — VII. Auszeichnung. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Literarisches. — X. Bermische Mittheilungen. — Inserate. — Abonnements-Cinladung.

### Jum I. Deutschen Sischereitag in München.

Berglichen Gruß und Willhomm allen Pflegern, Gönnern und freunden der fischerei und fischereivereinsbestrebungen, wie sie sich im schönen München, dem Stammfitze des ältesten fischerei Dereins in deutschen Canden, zu gemeinsamem Rath, zu förderndem persönlichen Verkehre zusammengefunden haben!

Die freudige Aufnahme, welche der Gedanke des Susammentretens zu einem Deutschen fischereitage allüberall in 27ah und fern, in allen Gegenden des lieben deutschen Vaterlandes gefunden hat, und die zahlreiche Beschickung dieses ersten Sifchereitags find eine hocherfreuliche Bestätigung dafür, daß die einzelnen Dereine und Gönner der Sache allseits zu thatfräftiger Betheiligung an den gemeinsamen Bestrebungen bereit find, und daß sie dabei eben auch das Bedürfniß empfinden, anderen Genoffen ihrer Sache freundschaftlich die hand zu reichen zu fortan eng verbundener gemeinschaftlicher Arbeit.

Wir sind dessen sicher — der I. Deutsche fischereitag wird namentlich in der Anbahnung und Kräftigung einer frischen Arbeitsgemeinschaft seinen Zwecknicht versehlen! Fröhlichen Herzens treten wir darum heran an die ernsten Stunden gemeinsamen Rathschlags, an die Stunden heiteren Meinungsaustausches. Noch glücklicher werden wir sein, wenn in der Scheidestunde ein Jeder das Bewußtsein mit heim nimmt: Wir sind nicht vergeblich in München gewesen!

Möge unser Werk gesegnet sein:

Zum Heile den Fischerei Deutschlands!

#### I. Die Bodenseefischerei und die württembergische Gesetzebung.

In welcher rationellen und fonjequenten Weise Herr v. Behr = Schmoldow als Prajident des beutschen Fischerei-Vereins auf eine ordentliche, sachgemäße Negelung der Bodenseefischerei hinarbeitet, ist von lange her befannt. Bon ben Seenferstaaten find Banern und Defterreich (für Borarlberg) diesen Bestrebungen durch Erlaß von Schonvorschriften im Sinne der Beschlüsse ber Lindauer Conferenz von 1881 bereits entgegengekommen. Bon Baden und Schweiz stehen gleiche Borschriften zu erwarten. In Württemberg bot bisher bas bortige Fischereigesek vom 27. Nov. 1865 in soferne ein wesentliches hinderniß, als es den Fischfang im Bodensee von einer Reihe seiner Borschriften, insbesondere denen über Schonzeit und Minimalmaaße bireft ausnahm. Diese Schwierigfeit soll nun beseitigt und bamit bas lette hinderniß für allseitige Ordnung der Bodensee = Fischereiverhältnisse überwunden werden. f. württembergischen Staatsregierung ist bereits dem württembergischen Landtage ein Geseh= entwurf vorgelegt und bort von beiden Rammern angenommen worden, zufolge beffen auch ber Fischfang im Bodenfee wenigstens in ber hauptsache ben allgemeinen Borichriften bes Fischereigesetze unterworfen werden soll. Beigefügt ift immer noch, daß das nicht gewerbsmäßige Fischen mit der Angel über Land, d. h. vom Ufer und nicht vom Schiff oder Nachen aus, sowie ber Fischsang in den durch den Austritt des Sees entstandenen Nebenwassern den württembergischen Seeanwohnern, auch wenn fie nicht Bachter des Fischwassers find, erlaubt bleiben foll, während dies den Anwohnern anderer württembergischen Fischwasser verboten ift. (Ständischer Commissionsbericht.) Es ist dies jedenfalls ein entschiedener, lebhaft zu begrüßender Fortschritt im Interesse der Bodenseefischerei. Indem wir uns deffen aufrichtig freuen, unterdrücken wir im Gefühle eben dieser Freude gerne efliche fritische Bemerkungen über die juriftische und fischguchterische Tragweite ber noch bleibenden Privilegirung der württembergischen Userangler, sowie des Aussischens der Inunbationsladen. Aud Erörterungen über die Reformbedürftigkeit einiger anderen Beftimmungen des württembergischen Fischereirechts ersparen wir uns auf ein andermal.

#### II. Eine durch Infusorien bedingte Sautkrankheit der Fische.

In der "Nederländsch Tydschrift von de Dierkunde" Jahrgang V. 1. S. 44 beschreibt Dr. E. Kerbert eine eigenthümliche Erkrankung der Süßwasserssiche im Amsterdamer Aquarium, welche die dort gehaltenen Cyprinoiden (Schleihen, Brachsen, Halberachsen, Karpsen, Karauschen, Nerstlinge) und Salmoniden (Forellen und amerikanische Bachsaiblinge) in Gestalt von entweder über die ganze Hant verbreiteten oder nur auf den Flossen, dem Kopse und den Augen auftretenden mildsweißen Flecken besiel und einen epizootischen Charakter auzunehmen drohte. In den durchweg in der Epidermis (Oberhaut) gelegenen und aus ihren Zellen bestehenden rundlichen etwa ½ mm großen Flecken ließen sich bei microscopischer Untersuchung rundliche oder ovale dis ½ mm lange, vielsach auch kleinere ganz mit Flimmerhaaren besehre (holotriche) Insusorien nachweisen, in deren Körper neben einem

<sup>\*)</sup> Auch in Separatabbrud (in beutscher Sprache) erschienen. Die Red.

huseisensprmigen Rerne gablreiche ichwarze Farbstoffforner zu erkennen waren. Gine Stelle ber Rörperoberfläche trägt die mit etwas ftarferen Wimperhaaren umgebene und in einen furgen und beweglichen Schlund führende Mundöffnung. Gine Afteröffnung fehlt. findet biefe Gefchopfe vereinzelt oder zu zweien bis dreien in den weißen Gleden der Oberhaut, welche fie durch die Art ihrer Ernährung hervorrufen. Da fie nämlich von dem in ber Fischhaut und beren Pigmentzellen enthaltenen Farbstoffe leben, wie aus ben in ihrem Körper enthaltenen reichlichen Farbstoffförnchen erhellt, blaßt die sie beherbergende Saut= region ab und erscheint als heller Fleck in der dunkleren Haut.

In's Baffer gebracht zeigen die Infusorien auffallend ftarte Formveränderungen. Seltjamerweise findet ihre Fortpflanzung nur im Dunkeln, bes Rachts, und aufjerhalb bes von ihnen befallenen Fisches im Baffer ftatt. Nachdem nämlich die Parafiten zu einer gewiffen Größe herangewachsen find, verlassen sie nach Sonnenuntergang die Fischhaut, fcwimmen einige Zeit lebhaft im Dunteln umber und fapfeln fich bann auf bem Boben bes fie beherbergenden Befages ein. Die eigentliche Fortpflanzung geschicht dann durch einen etwa fünf Stunden dauernden Theilungsproces, durch welchen sie eine sehr gablreiche Brut produciren, die nach dem Berlassen der Rapsel auf's Neue Fische aufsucht, um in ihrer Saut zu schmarogen. Rerbert rechnet dieje von ihm entdedten Infujorien zur Gruppe ber Holotrichen (gang Bewimperten) und sieht in ihnen ein neues zur Familie der Trachelocerciden gehöriges Genus, welches er Chromatophagus parasiticus (den parafitären Karbftofffreffer) nennt.

Ausser an Sußwassersischen wurde diese Krantheit auch an Seesischen und zwar bei Soien (Acustelus vulgaris und Acanthios vulgaris) beobachtet, ohne daß jedoch in beiden Fällen die Species des Schmarogers bestimmt werden fonnte. Bei den erwähnten Baien hauften die Parafiten in ber Sohle gahlreicher Schuppen, deren Inhalt fie als

Nahrung aufzehrten und badurch ebenfalls helle Fleden hervorriefen.

Die beschriebene Krankheit erinnert nach vielen Richtungen hin an die im Jahre 1868 von Hilgendorf und Paulidi an den Fischen des Hamburger Aquariums und von Fourquet im Commer 1876 an der Forellenbrut in den Fischzuchtbassins des Collège de France beobachteten Ichthyonofe. Denn wenn auch bezüglich mancherlei Details noch einige burch weitere Untersuchungen zu erklärende Differenzpuntte in ben Schilderungen ber angeführten Arantheiten bestehen, fo find fie boch ber anatomischen Beränderung in ber Saut und ber parafitären Urfache nach als gujammengehörig aufgufaffen, ba alle brei burch eine Invafion von möglicherweise verschiedenen Infusoriengruppen angehörigen Reprasentanten veransaßt werden. Auch ein von Living ftone Stone freilich recht unzureichend geschilberter Krantheitsproceß gehört möglicherweise hieher.

Ich für meine Berson möchte deshalb diese Rrankheiten nicht mit dem von Rerbert beliebten Ramen "Fledenkrankheit", unter welchem bekanntlich den Fischzüchtern und Ichthyo= logen sehr geläusigen aber nichts weniger als flaren Sammelbegriffe bie verschiedensten Rrantheitsproceffe gujammengeworfen werden, fondern mit der präcifen Bezeichnung "Infujorienfrantheit der Fischhaut" belegt und als folche gerade von den anderen "Fleckenfrantheiten", beren Natur noch theilweise recht unklar ist, getrennt wissen. Da jeder Fortschritt in unserem gur Stunde noch recht bescheidenem Biffen im Capitel "Fischtrantheiten" nur burch eine sofortige Sonderung bezüglich ihrer Ursache erfannten Krankheiten von den noch unklaren ermöglicht wird, gebe ich hier eine Zusammenstellung der meiner Ansicht nach unter bem Begriff "Fledenfrantheit" zusammengeworsenen gur Beit gefannten Processe:

1. Bor Allem find die noch immer vom Bolfe irrigerweise als frankhafte Producte aufgefaßten warzen- oder fledenförmigen weißen Bucherungen ber Oberhaut, welche fich namentlich bei Cyprinoiden zur Laichzeit einstellen, als ein rein physiologischer Proceß auszuscheiben. Db derfelbe möglicherweise in franthafte Beränderungen übergeben fann, ift gur Beit unbefannt.

2. Handelt es fich um fleden= oder warzenartige, vereinzelt oder zerftreut auftretende Dberhaufwucherungen, die entweder in Folge von Berlegung ber eigentlichen Leberhaut oder nur der Epidermis vortommen. Als Arfachen fennt man die Biffe von Fischegeln oder Raubfischen, Stiche, Risse, Prellungen, Ginschnitte durch Retmaschen 2c. Werben hiebei feine Blutgefäße verletzt, so haben die Wucherungen, welche mit der Heilung Hand in Hand gehen, eine weiße Farbe, war dagegen die Verletzung von Blutungen begleitet, so sindet man röthliche oder fleischfarbene Flecken von wechselnder Form. Vielsach siedelt sich in den wuchernden und mitunter absterbenden Hautparthieen Byssus au, der ja jede franke Stelle auf der Haut Worliebe zu seiner Niederlassung benützt.

3. Hat man auch ächte Geschwulste als Epitheliome in der Oberhaut, als Sarcome (Fleischgeschwulste) in der Lederhaut beobachtet. Erstere sind meist farblos, letztere vielsach schwarz gefärbt. Diese ächten Geschwulste treten meist in Gestalt vereinzelter größerer oder kleinerer Wucherungen oder Beulen, selten mehrsach auf. Man kennt sie von der Pfrille, dem Goldsisch, der Forelle, dem Saibling, dem Karpfen.

Diesen drei Formen von Fledenfrantheit gegenüberzustellen ist dann die Gruppe der

parasitären Erkrankungen. Nämlich:

1. die Benkenfrankheit, Fischrände, Krebs, Fischgrind, welche sich durch rothe Fleden und Pocken, vielsach auch Geschwulste in der Haut characterisitet und durch Psorospermien, microscopisch kleine, kahnförmige, geschwäuzte oder ungeschwänzte Parasiten, hervorgerusen wird. Sie kommen ausser in der Haut noch in den Muskeln, den inneren Organen, der Schwimmblase, den Kiemen vor. Man kennt diese mit Abmagerung einhergehende, meist tödtliche Krankheit von Schleihen, Stichtingen, Niteln, Rothaugen, Nasen, Zandern, Oorschen und Macresen. Es empsiehlt sich, sie mit dem präcisen Namen Psorospermienkrankheit zu bezeichnen;

2. die durch vereinzelte oder vielsache schwarze Flecken in der Haut oder weißliche Trübungen in den Augen gekennzeichnete Krankheitssorm, welche man als Dermatisis pigmentosa disseminata bezeichnen könnte. Sie ist bedingt durch die Anwesenheit einer Holostomumart in der Haut verschiedener Sühwassersiche, namentlich der

Cuprinoiden:

3. die Insuspicientrantheit, deren Eigenthümlichkeiten und Ursache in Vorstehendem geschildert wurden und welcher vermuthlich auch eine von Livingstone Stone beschriebene und die von Wittmack unter "Fischpocken" verstandene Krankheit beizurechnen ist.

Ob man im Gegensatz zu diesen zooparasitären Formen besondere phytoparasitäre Erkrankungen der Haut durch Spaltpilze oder den Byssus annehmen darf, ist zur Zeit noch fraglich. Wohl in den seltensten Fällen ist die Pilzwucherung das Primäre, vielmehr eine die frankhaften Veränderungen begleitende seenndare Erscheinung. Dr. Bonnet.

#### III. Der Rümpchenfang in den Abeinlanden.

Der sogenannte Rümpchenfang in den Rheingegenden wurde in den letzten Jahren viel discutirt und beklagt. Ueber denselben schrieb der † Dr. med. Lexis in Bonn eine Stizze, welche wir dem Generalversammlungs-Protokolle des Rheinischen Fischerei-Vereins von 1884 wie folgt entnehmen.

"In Meinland und Westfalen, namentsich in den Flüssen Roer, Ahr und Ruhr, werden eine Menge kleiner Fische gesangen, wesche mit Salzwasser abgekocht, unter dem Namen Nümpchen oder Maipieren in den Handel gebracht werden. Unter dem Namen Nümpchen wird keine besondere Fischart verstanden; man versteht darunter eine Anzahl kleiner Fische, von denen man in erster Linie sordert, daß sie eine gewisse Größe nicht überschritten haben. Es fällt den Fischhändlern oder Fischern nicht ein, zu untersuchen, zu welcher Art jeder dieser kleinen Fische gehört; es genügt, wenn er die richtige Länge hat. Um dem Vorwurse zu entgehen, daß durch das Wegsangen dieser ganz außerordentlichen Anzahl kleiner Fische der Fischbestand der Fisisse gefährdet würde, dient die Ausrede, daß es sich beim Nümpchensang nur um eine ganz bestimmte Gattung von Fischen (Phoxinus laevis) handle, deren Verlust für den Fischbestand nicht schödlich sei. Aber abgesehen davon, daß ein Rümpchensischer seine Vente nicht einer besonderen Untersuchung unterwirft, es auch seine Schwierigkeit hat, um bei so ganz kleinen Fischen, die erst in der ersten Ingendzeit

ihres Dafeins gefangen werden, mit Sicherheit die Act festzuitellen, geht ben gewöhntichen

Fijdern die eigentliche Kenntniß der gefangenen Fische ab.

Nad den Untersuchungen von Wittmack fand man in einem Kruge (= 1 Quart) Maipieren, wie man die Rümpchen in Westsaten neunt, nicht 50 % Gtrigen; alles andere waren Fifche ber verichiedensten Art. Es joll auch die junge Brut von Forellen und Aefchen darunter gewesen sein.

Im vorigen Jahre hatte ich Gelegenheit, dem Rümpchenfang in der Roer bei Merfen im Mereije Düren zuzusehen und habe ich bei diefer Gelegenheit die feste Ueberzeugung gewonnen, daß das Wegfangen einer jothen Maije tleiner Gifche, bei denen eine Auswahl mumöglich ift, den Ruin der Gifcherei bedingen muß. Budem fennt der Rümpchenfischer feine Schonzeit, benn im Monat December 1881, mabrend ber Schonzeit, wurden gu wiederholten Malen frijde Rümpchen zum Berkauf angefündigt, und ein Saufirer bot fie im vorletten Winter und im letten Winter mabrend ber Schonzeit gum Berkauf, und auf eine Bemertung, daß feine Gifche gefangen werden dürften, antwortete er, "es werde nicht so beiß gegeffen, als gefocht wird". Diese Erfahrungen veranlaßten mich, in einem Auffate in ber Deutschen Gischereizeitung 1881, Mr. 47, pag. 381, meine Unsichten niederzulegen und den Sang diefer jungen Fischbrut näher zu beschreiben, denn aus der Urt bes Fanges allein läßt sich entnehmen, daß es sich nicht um eine bestimmte Art von Fischen, sondern um die gauze Wesellschaft handelt, welche sich in einer Abtheilung des Gluffes besindet. Aus den Erinnerungen meiner frühern Jugend weiß ich zu erzählen, daß die Roer sehr reich an Fischen war und alle Fische, welche in meiner Beimath, welche doch über zwei Meiten von der Fangstelle entfernt war, in den Sandel famen, jammttich Gische aus der Moer waren. Es geht baraus bervor, daß in der Roer die Bedingungen zu einem guten Gijchbestande vorhanden sind, es sich nur darum handelt, die Schädlichkeiten abzuwenden, welche den Fischbestand beeinträchtigen, und dazu gehört unstreitig der Rümpchenfang.

Die Noer führt jest noch viele Fische, aber bei weitem nicht mehr in der Menge, wie Die Gifche, welche von Duren abwarts an der Roer vorfommen, find Sechte, Bariche, Nate, Mönnen, Mafreten, Barben, Bleien, Karpfen, Hafel, Mefelei, Gründlinge, Rantfopf, dann die Etrige und die Schmerte. Bereinzelt kommen vor Forelten und Reiche. Der Lads besuchte früher die Roer in großer Anzahl und fam berauf bis Düren. Jeht wird er durch ein großes 28che bei Moermonde zurudgehalten und nur in settenen Fällen wird er noch in der Roer vorgefunden. Zuverläffig wird man die Jugend der oben aufgezählten Wijche mehr oder weniger in einem Quantum Rumpchen wiederfinden, und in Fluffen, wo ber Lads laicht, 3. B. in ber Ruhr und an ber Alfr, wird auch diefer Fisch in seinem Jugendzustande vorfommen, benn der Ladys sucht in den ersten Zeiten jeines Lebens die seichten, sandigen Stellen des Gluffes auf, in denen der Rumpchenfang am ergiebigsten ift. In der Roer wird der Fang folgendermaßen betrieben: Es ist dieser Gluß wasserreich, ziemtich breit, aber nicht tief. Sin und wieder treten Infeln hervor, entweder gaug troden, oder teicht vom Waffer beriefelt, und wird auf dieje Art ein vom Sauptitrom getrenuter Alugarm gebildet, nicht tief und ohne Strömung. Hier halten fich die fleinen Fische in Menge auf. Um fie zu fangen wird ber Glugarm oben und von der Geite, wo das Waffer guftiefit, abgedammt, an ben feichten Stellen mit Rafen, da, wo biefe nicht ausreichen, werben furze Biable eingeschlagen und mittels Brettern und Rafen der Damm bergestellt, jo daß nun weniges Waifer guiliegt, wodurch eine Alucht ber Bijde nach diefer Geite unmöglich wird. Um unteren Ende des abgedammten Gluffarmes liegen die Reufen, gehn bis swölf Stud oder noch mehrere nach ber Breite des Gemaffers. Die Zwijcheuräume an den Renjen find mit Raien forgialtig veritopit und hat das Waffer nur durch die Renjen einen Durchlaß. Bit jo alles eingerichtet, jo beginnen die Fische einen Ausweg zu suchen, ben sie nirgendwo finden fonnen und gerathen, wenn sie von oben bemruhigt werden, fammtlich in die Mensen, und zwar ohne Unterschied ihrer Gattung. Es gerath immer eine Augahl größerer Fijche in die Renjen, welche zum Verwenden als Rümvelen als unbrauchbar ausgesondert werden, da nur jolde Gische als Rumpchen verwandt werden, welche einen Boll, höchstens 1 1/2 Boll lang find. Die Reufen find aus gangen Bambusrohrstäben von ber Dide einer ftarten Ganjefeder hergestellt, welche mittels Bindfaden gebunden find und

so enze Zwischenkanne übeig lasen, das auch das feeinste Fisch hen nicht hindurch kann. Gine solche Reuse bildet ein an einem Erde zusunungebogenes Rohr, in welchem ein Strohwisch steckt, von etwa sechs Fuß Länge. Das offene Ende hat etwa 1 ½ Fuß lichte Weite und dient als Eingang. Der Fang der Rümphen sindet am Donnerstag einer seden Woche statt und dauert den ganzen Tag über. Insosern der Wasserkund des Flusses das Fischen gestattet, wird keine Woche überschlagen. Nachdem der Basserkund des Flusses das Fische gekocht und am Freitag Morgen mit dem ersten Eisenbahnzuge von Düren nach Klön besördert, wo das Pfund zu 1 M. dis 1,20 M. verkaust wird. Der gewöhnliche Ertrag einer Woche ist 80 Pfund und wenn es gut geht, 100 Pfund und mehr. Soll nach dem bisher Gesagten ein Endurtheil abgegeben werden, so geht dieses dahin: daß der Rümpchensang einestheils ein den Gesammtssichsang eines Flusses gesährdendes Versahren ist und der Vermehrung der Zahl der Fische im Wege steht und anderentheils den vorhandenen Fischen ein großer Theil der Nahrung entzogen wird, welcher zu ihrem Austommen und Fortbestehen nothwendig ist. Der Rümpchensang ist daher unbedingt zu verhindern."

#### IV. Fischereipflege in der Schweiz.

Wie schweiz die Pstege der Fischerei in unserem Blatte entnehmen lassen, befindet sich auch in der Schweiz die Pstege der Fischerei in hocherfreulichem Ausschwunge. Die eentrale amtliche Obsorge hiesür ruht dort in dem "eidgenössischen Handels- und Landwirthschaftsdepartement", in Sonderheit in dessen "Abtheilung für Forstwesen, Jagd und Fischerei". Dem neuesten Berwaltungs-Berichte dieser Stelle sür das Jahr 1884 entnehmen wir im Auszuge solgende hochinteressante Mittheilungen:

Der wichtige nationalökonomische Verwaltungszweig der Fischerei hat im Berichtjahr in verschiedenen Kantonen einen bedeutenden Aufschung genommen, während andere Kantone in Vollziehung der betreffenden Bundesgesetze noch sehr im Rücktande sich befinden und namentlich mit Vezug auf Handhabung der Fischereipolizei zu wünschen übrig lassen.

Noch feine Vollziehungsverordnungen zum Bundesgesetze über Fischerei besitzen die Kantone Zürich, Graubünden, Tessin und Wallis. Der zürchersche Große Rath hat indeß im letzten Dezember ein, Fischereigesetz durchberathen und vom Großen Rath des Kantons Graubünden wurde 1884 ein zweiter Entwurf zu einer Vollziehungsverordnung aus Volk ausgeschrieben, aber auch dieser von demselben verworfen, so daß die vom Kleinen Rath 1883 ausgestellten und von der Gentralstelle genehmigten interimistischen Ausführungsbestimmungen noch in Wirksamseit sind. Un die Kantone Tessin und Wallis ergingen wiederhalte Einstandungen zur Einsendung von Vollziehungsverordnungen. Der erstgenannte Kanton versprach, dem nächsten Großen Rath einen Entwurf vorzulegen, während Wallis eine solche Verordnung für die dortigen Fischereiverhältnisse nicht für nothwendig und das betressende Bundesgesetz als sür mehr als hinreichend erachtet. Wallis wurde hierauf wiederholt eingeladen, den Bestimmungen des Gesehrs nachzusommen.

Von der interkantonalen Fischereicommission für den Neuenburgersee wurde die Revision einiger Bestimmungen der Convention vom 29. April 1876, betreffend Anwendung eines Fanggeräthes und Ertheilung von Fischereibewilligungen, eingesandt und unterm 28. August vom Departement genehmigt.

Ebenso wurde einer Revision der Vollziehungsverordnung des Kantons Genf, welche in Folge der mit Frankreich abzeschlossenen Fischereiconven'ion nothwendiz geworden, Genehmigung ertheilt.

Zur Regelung der Fischereiverhältnisse im Bodensee und seinen Zustüssen im Sinne der Beschlüsse der in Lindau den 9./11. Juni 1881 zusammengetretenen Abgeordneten der Bodenseenserstaaten fanden zwischen den oberrheinischen Conventionsstaaten den 26. Mai in Constanz Unterhandlungen statt, welche unterm 21. September 1884 in Colmar zu einer Nachtragsübereinkunft zwischen der Schweiz, Baden und Elsaß-Lothringen zur Uebereinkunst vom

25. Marg 1875, beziehungsweise 14. Juli 1877 (Amt. Samml. n. F. III, S. 210) führten.\*) Un den Conferenzen wurde auch die in Bajel begonnene Berathung, betreffend Magnahmen zur Berhinderung der für die Fischerei schäblichen Berunreinigung des Rheins, in Wolfgiehung des Art. 10 der Nebereinfunft, sortgesett und durch Annahme Diesbezüglicher Beftimmungen geichloffen. Diefelben follen von jedem ber Conventionsstaaten auf bem Berordnungswege wieder in Kraft gefeht werden. Da eine entsprechende Bollgiehungs= verordnung zu Art. 12 des Bundesgesches über die Fijderei noch sehlt, so ist beabsichtigt, erwähnte Bollgiehungsbestimmungen auch letterem Gesehe augupassen, was den diesbezüglichen Erlaß verzögerte.

Die Berhandlungen über Nevision der Fischereinbereinfunft mit Frankreich bom 28. Dezember 1880 mit Bezug auf die Schonzeit ber Fera find dem Abschliffe nabe.

Das Gebiet ber Schongebiete in der Schweiz wurde im Berichtjahr bedeutend ausgedehnt, indem folgende weitere Schondistritte gebildet wurden :

1. Der im Amtsbezirk Narberg (Ranton Bern) gelegene Theil der Nare und der Hagnedkanal auf ein Jahr:

2. die weiße und schwarze und die vereinigte Lütschine (Ranton Bern) mit Bezug auf den Fischfang mit Inbegriff der Angelfischerei bis auf Weiteres:

\*) Betreffs Abichluffes, Inhalts und Fortentwicklung biefer in neuerer Beit vielfach genannten Conventionen moge hier in Rurge folgendes notirt fein:

a) Zunächst ichlossen Baden und Schweiz am 25. März 1875 zu Basel "zum Zwecke der Erhaltung und Vermehrung der werthvollen Fischarten im Rhein und seinen Zustüssen ein schließlich des Bodensec's eine Convention in elf Artikeln: "sog. Vaseler Convention, Dieselbe enthält vor allen Bestimmungen über verbotene Fangarten im Rhein und dessen Dieselbe enthält vor allen Bestimmungen über verbotene Fangarten im Rhein und dessen Justüssen, sowie darin Salmen vorkommen, insbesondere gegen die Versperrung der vollen Finsbreite mit sog. Fischwehren, Fachen, Sperrnehen z. und über die Veschassenheit zulässiger Fischwehre (Fache). Weitere Paragraphe beziehen sich auf die Maschembeite der Neche, auf Veschändung der Kischen son Schlagsallen, Gabeln, Stangen, Geeren, Schießwassen, Sprengpatronen und anderen Mitteln zur Verwundung der Fische, umt Lusnahme der Angeln). Weiter einigte man sich über das Vervot des Trockenlegens der Wassenschaffen, zum Zweide des Fischsigke man sicher Veschändungen der Selbstsänge und der Anwendung eiserner Neusen. Vereinsbart wurde die Festschung von Minimalmaßen sit Salmen, Seesorellen, Verzsorellen, Gaiblingen und Aestgen, dann von Individualschonzeiten im Jerbste und Vinter sit Salmen, Seesorellen, Geschorellen, Gaiblingen und Bachsorellen, sowie iner Collectivschonzeit sit so zommerslacher im Frühjahr, in Ansehung des Fangs mit Retzen und Keusen. Den Minimalmaßen und den Herbstschaft von Kange, und Markverboten correspondiren Markverbote. Vorgesehren sind dassen auch Markverboten Correspondiren Markverbote. nahmen vom Fang- und Marktverbote (Plombirungsjuftem hiezu in Anwendung als Controllmittel) im Vereiche und zur Förderung der künstrüngssystem hezzu in Anweitdung als Controlls mittel) im Vereiche und zur Förderung der künstlichen Tischzucht. An Stelle der Frühjahrssschonzeit kann treten das System der Schonreviere unter gänzlichem Verbote sedes Fischsschusen vom Fangverbot während der Frühjahrssschonzeit zur künstlichen Jucht, zu Fütterungszwerten in Zuchtanstalten, dann der Fang von sog, Härlingen (Heuerlingen). Vereinbart ist auch ein Vorgehen gegen Wasservunreinigungen aus Fabriken wie in anderweitigen Richtungen. dies Towention trat Csfaß-Lothringen bei mit Vertrag vom 14. Juli 1877, sog. Mähsschausener Convention. Dabei wurden einige Vestimmungen der älteren Convention

amendirt.

c) Cine Madtrag aubereintunft vom 21. September 1884, fog. Colmarer Convention, betrifft speciell die Negelung der Fischereiverhältnisse im Bodensee und seinen Zuflüssen. Die Convention nehst Schlufprotocoll modificiet die Baiel-Mühlhausener Convention in etlichen Punkten im Interesse der Bodenseessischerei. Insbesondere sind folgende Sondernormen für den Bodensee und dessen Zusluß vereinbart. Die Geräthe zum Fang von Futtersischen für Fischzüchter sollen ebensalts den Beschräntungen über Maschenweite nicht unterliegen. Erhöht werden die Minimalmaße sür Seesorellen auf 25 cm., für Saiblinge auf 20 cm (von Auge dis zur Weiche der Schwanzwurzel). Dieselben Bestimmungen in Bezug auf Schonzeit und Jang zu Zuchtzwecken, wie für ben Lachs sollen in ber Zeit vom 15. Nov. bis 15. Dezember auch für Felden (Blaufelchen, Beis: oder Candselchen Aropiselchen und Gangsische) gelten. Die Schonzeit der Seesorellen, Saiblinge und Vachsorellen wird in der Zeit vom 1. Ettober dis II. Dezember verlegt. Ausgenommen von den mit der Schonzeit zusammenhängenden Verboten bleiben die sog. Silder= oder Schwebsorellen. Von der Frühjahrsichonzeit bleiben unbetrossen der Fang von Felchen mit Netzen an tiesen Stellen des Vodenseinen unter Schonung der Halben, Reiser und des Arebs (Bafferflora). Der Fang von Särlingen ift verboten.

3. die Linth (Ranton Glarus) vom Ballensee bis nach Mollis auf die Daner von drei Jahren:

4. die Gemäffer der Gemeinden Gus, Lawin, Guarda, Ardez und Tarasp (Ranton Graubünden) bis Ende 1885.

Durch diese Beichtüffe wurde bas Schongebiet um eine Aluftange von eiren 506 km und eine Wafferstäche von eirea 560 ha vergrößert. Sämmtliche Schongebiete in der Schweig besigen gegenwärtig eine Fluftange von 1019.46 km, eine Seeflache von 750 ha und eine Gesammtfläche von 1917.35 ha.

Die Anzahl der Fischbrutanstalten hat sich von 38 im Jahr 1882/83 auf 52 vermehrt, welche fich auf 16 Rantone vertheilen. Die großen, für die Fischerei wich= tigen Rantone Teffin und Wallis besiten noch feine Brutaustalten und Graubunden hatte lettes Jahr feine in Thätigfeit.

Fischehen wurden gewonnen und ausgeseht 4'335,117 gegen 3'283,749 im Borjahr.

Nach Fischarten stellen sie sich wie folgt zusammen:

Ladsse 1'125,500, Ladsabastarde 754,100, Fluß= und Seeforellen 1'197,426, Bachforellen 835'578, Acfchen 109,800, Röthel 199,163, Karpfen 27,000, Madne-Maranen 9,650, Whitefijche 65,600, Gangfijche 300, Felden 1,350, Balchen 9,650, ausammen 4'335,117.

Die größten absoluten Erfolge mit über 200,000 Fischen haben die Kantone Burich (1'329,500), Waadt (691,900), Nargan, Schaffhausen, Bern, Bug und Lugern auf-

zuweisen.

Der Kanton Basel = Stadt hat in der Birs einen Fisch,steg aus Cement in einem Roftenbetrag von Gr. 2000 erftellt, in Baden hat die Fabrif Gebruder Billeter & Cie. an einer für die Fische früher nicht zu paffirenden Wehre durch Bertheilung des Gefälles auf eine ichiefe Gbene ben Aufftieg ermöglicht und endlich hat Genf beschloffen, in ber Arve zwei Fischstege anzubringen, und ift der Plan eines Fischsteges an der Schwelle in Thun in Alrbeit genommen.

Auf des Departements und des deutschen Fischerei - Vereins Veransassung und mit Unterftükung bes lektern hat die Regierung von Schaffhausen in Benukung bes Frühlings-Aalzuges (montee) eine große Anzahl junger Nale am Fuße des Rheinfalls geschöpft und dieselben an passender Stelle ob dem Falle wieder in den Rhein gesetzt.

Mit dem schweizerischen Jäger= und Wildschutzerein "Diana" ift ein Vertrag ab= geschtossen, gemäß welchem sich berselbe verpstichtet, Fisch otterhunde echter Race au-zufausen, zu züchten, zu dressiren und durch tüchtige Jäger sühren zu lassen. Diese Jäger find verpflichtet, dem Ruf zu Fischotterjagden gegen eine angemeffene Entschädigung Folge ju teiften; dagegen ift der Bund verpflichtet, fich am Antauf ber Sunde burch Uebernahme der Hälfte der Rosten zu betheiligen.

#### V. L. Baldner's Vogel-, Fild- und Thierbuch 1666.

Eine bibliographijd-fijdereigeschichtliche Studie von Herra Umtsgerichtsrath Seelig in Raffel, Schriftführer des Bereins zur Beförderung der Fischzucht im Regierungsbezirk Raffel.

Unter ben neuerlich bem größeren Publikum mehr als sonst zugänglich gemachten Seltenheiten ber ftanbijchen Landesbibliothet zu Raffel nimmt die oben genannte, mit angerft sanberen, naturgetreuen und vorzüglich gut erhaltenen Abbildungen versehene Handschrift eine hervorragende Stelle wohl schon um deswillen ein, weil sie, wie neuerliche Ermittelungen ergeben bürften, das einzige jegt auf dem Continente zugängliche von mehreren vorhanden gewesenen, mit Abbildungen versehenen Exemplaren sein dürfte.

Der volle Titel lautet:

"Recht Natürliche Beschreibung und Abmahlung ber Waservögel, Fischen, vierfüsigen thieren, Insecten und gewürmb, so ben Strafburg in den Wäßern senet, die Ich felber geschoßen und die Fisch gefangen, auch alles in meiner Sand gehabt Leonhard Baldner, Fischer und hegmeister in Strafburg gefertigt worden 1666."

In einem "Die Naturgeschichte bes Leonhard Balbner" überschriebenen Artifel ber "Straßburger Post" Nr. 132 vom 12. Mai 1884 schreibt ber Borstand ber Manuscripten= Sammlung der Straßburger Universitäts Bibliothek Herr Dr. List daselbst über die Persönlichkeit Balbners:

Leonhard Balbner, einer alten Straßburger Fijcherfamilie entstammend, war in der ersten Hälfte des 17. Jahrhunderts geboren und wohnte in der Nähe der St. Wilhelms-Kirche. Näheres über ihn ist nichts anderes bekannt, als was er selbst in der Vorrede seines Wertes sagt. Daselbst erzählt er unter Anderm, daß, als er im Jahre 1646 einige schöne fremde Wasservögel geschossen, ihm der Gedante gekommen sei, sie abzumalen und damit habe er dann 20 Jahre sortgesahren, um so mehr, da die Wasser Straßburg, als der Rhein, die Ju, Breusch und Kinzig, reich an allerlei Gattung don Fischen, Gewürm, Insecten und andern Thieren seien, deren Natur und Sigenschaften er beschreibt. Valdner zählt um Straßburg her: 45 Gattungen von Fischen, 62 Gattungen von Bögeln, die sich an den Wassern aufhalten, 52 Arten von viersüßigen Thieren, Gewürm, Insecten. Ohnsgeachtet der Mangelhaftigkeit dieser Aufzählung und der Veschreibungen Valdners, gibt dech Schrift ein anzuerkennendes Zeugniß von des Verschungen Feles, Verdaunderts Interesse ließen handwert.

Ueber die Urschrift hat nach demfelben Artifel ber befannte, Ende vorigen Jahrhunderts in Strafburg lebende Zoologe Professor Hermann im Jahr 1787 berichtet:

"Das Original von Balbners eigner Hand, welche schlecht, und wie man sie von einem geringen Mann im vorigen Jahrhundert erwarten kann, ist in Folio von der Dicke einem geringen Mann im vorigen Jahrhundert erwarten kann, ist in Folio von der Dicke einem Daumens, besaß im Jahre (1699) Psarrer Keisstlin aus der Wilhelmer Kirche." Ihm wurde es von des Berfassers Thierbuch) daran, oder wenn er einen solchen Bogel selbst in Besit von Eernen Kotarius Schweighäuser neinen solchen Bogel selbst in Besit von Hernen wacht auch sür seinen Gebrauch ein Register dazu. Im Jahre 1773 wurde es mir von Hernen Rotarius Schweighäuser aus der Versasselssischen Heigenschaft herrn Rithaubs, Bruder von Fr. Eschem auerin, der einen Huserin geheirathet hatte, zu Kauf angedoten. Wie es in diese Familie gekommen, weiß ich nicht. Ich wollte es aber nicht, weil die Figuren von Baldnern selbst gleichsam als mit geriebenen Ziegelsteinen gemalt waren, wiewohl einige wenige besser, und wirklich von einem Maler (wenn ich mich recht entsinne, von Brendel [Verntel, bekannter Straßburger Maler, geb. 1602] oder in seiner Manier) versertigt sind; theils achtete ich das unsejerliche Manuscript auch darum nicht, weil ich zweh Exemplare in überquer Folio wußte: das eine beh Herm Silbermann dem Ergelmacher, dem Liebhaber und Sammler von Straßburgischen und Essassischen Alltersthümern und Euriositäten; das andre ben Herrn Pros. Spielmann. Da ich nun dieses Original nicht begehrte, kauste es herr Proturator behnn Kleinen Rath, Heinrich Faust, und schäzte es als eine Seltenheit sehr hoch, weil er nicht wußte, daß besere Exemplare vorhanden sind. Nun reut es mich doch, daßelbe nicht gekant zu haben. Die Tochter vorhanden sind. Nun reut es mich doch, daßelbe nicht gekant zu haben. Die Tochter doch zu finden seinen kann nach, wenn es nicht unter die Hände von Kindern gesallen ist."

Später ist dies Original, wie Pfarrer und Consistorialpräsident Röhrich in seiner 1856 zu Straßburg erschienenen Geschichte der Kirche St. Wilhelm zu Straßburg, also in den fünfziger Jahren, schreibt, im Besit des Pfarrers Braunwald zu St. Thoma in Straßburg gewesen.

Der erwähnte Artifel hatte ben Zweck, auf bas Original, von dem man vermuthete, daß es sich irgendwo in Straßburg noch vorfinden könne, aufmerksam zu machen, und sind eingehende Nachsforschungen nach demselben, allein soviel bis jest bekannt ohne Erfolg, ansackellt worden.

Zwei Abschriften bes Textes, die eine 4° bie andere in 2° sind in der Universitätsund Landesdibliothef vorhanden, und sind dieselben auf Nachsuchen beim Borstand derselben, Herrn Prosessor Dr. Barrad, daselbst einzusehen. Eine dieser Abschriften — wenn nicht, wie es scheint, beide — stammt, wie der erwähnte Artisel der "Straßburger Post" weiter angiebt, von der Hand des Herrn Prosessor Joh. Hermann her, und hat Letzterer beide Exemplare mit eigenhändigen werthvollen Randbemerkungen versehen. Beide sind ohne Abbildungen.

Bon ben in dem Bericht des Prosessor her mann vom Jahr 1787 erwähnten zwei Abschriften des Originals mit Vildern ist nach den Mittheilungen des jüngst zu München verstorbenen Herrn Geheimraths Dr. Karl Theodor von Siebold in seinem maßzgebenden Werke: "Die Süßwasserssiche von Mitteleuropa" S. 33 zc. die Eine durch Willugby der in seiner Historia piscium nicht gelungene Nachbildungen einiger Fisch-

arten giebt, nach London gebracht. Wo sie dort jest ausbewahrt wird, und ob sie noch

zugänglich ist, stand augenblicklich nicht zu ermitteln. Die zweite Aussertigung, deren zweite Abtheilung wie die Straßburger Abschriften bes Textes und die Raffeler Ausfertigung überschrieben ift "Das Fijchbuch, darin 45leh Gattung Fifch und Rrebs, fo nach ihrer Urt und Eigenschaft beschrieben zu finden." befand fich 1863 und fpater nach von Siebold in dem Strafburger naturalien = Rabinete, und nahm von Siebold eine genauere Ginsicht in Folge der Erlaubniß des Borftandes des genannten Rabinetes bes herrn 28. B. Schimper.

von Siebold ichreibt darüber

"In der als "Fischbuch" überschriebenen Abtheilung dieses Manuscriptes besinden sich 32 Fische coloriet abgebildet, von denen 29 ziemlich tenntlich dargestellt waren, während drei Chprinoiden von mir nicht gedeutet werden tonnten. Bald ner hatte jeden diefer abgebildeten Fische mit dem in Strasburg gebräuchlichen Beltsnamen bezeichnet, zu welchem späterhin Neiseisen, ein Strasburger Natursorscher, die lateinischen Namen nach Linne, jedoch nicht immer richtig, hinzugesigt hatte; von dem bekannten Zoologen Joh. Hermann waren mehrere dieser Fehler mit eigener Hand berichtigt worden."

Beht ist diese Ausgabe nicht aufzufinden; wenigsteus haben nach Mittheilungen aus Strafburg die Bemühungen bes bermaligen Borftandes bes Strafburger Naturalien-Rabinets, Herrn Privatbogenten Dr. Döderlein, und Nachforschungen nach bem Berbleit bes Exemplars

in Queur=Folio feinen gunftigen Erfolg gehabt.

Rad der Ueberzengung beffelben ift das von v. Siebold feiner Zeit eingesehene Exemplar identisch mit dem auf der Strafburger Stadtbibliothet vorhanden gewesenen, mit Dieser am 24. August 1870 verbraunt. Professor Schimper möchte es damals von ber Stadtbibliothet entlehnt und dem v. Siebold vorgelegt haben.

Ueber unfer Raffeler Exemplar Schreibt von Siebold a. a. Orte weiter:

Bon der Eriftenz eines dritten Egemplars des Baldner'ichen Manuscripts in der Landesbibliothet zu Raffel erhielt ich die erfte Rotig aus Rau's Borrede gu feinen Bei-

Landesbibliothet zu Kassel erhielt ich die erste Notiz aus Rau's Borrede zu seinen Beiträgen zur Naturgeschichte des Mainzer Landes. (Heft I März 1787, Dekonomische Naturgeschichte der Fische in der Gegend um Mainz).

Ich habe es dem liberalen Direktorium der Kasseler Landesdibliothek unter der gesälligen Bermittelung der hiesigen Staatsbibliotheks Behörde zu verdanken, daß ich dies kost danuseriet das das Straßburger Exemplar, trägt aber ganz dieselben Titel und dieselbe Jahreszahl (1666). In der Abthelung, welche den Fischen gewidmet ist, sind 49 Taseln enthalten, auf welchen sechs Arebse und 46 Fischarten, Fischvarietäten und Fischmonstrossitäten sehr sozgaltig und richtig coloriet dargestellt sind, nur dei Fische habe ich auch unter diesen Abbildungen nicht entzissern können. Einer seden Tasel, weiche zugleich über seden dargestellten Fisch den im Straßburg gehräuchlichen deutschen Boltsnamen als Lusselnsteit trägt, ist ein Blatt mit sorgsättig geschriebenem deutschen Texte beigesügt, welcher sich auf von Baldner selbst gemachte Beodachtungen iber Lebensweise, Ausentlatsvert, Laichzeit des abgebildeten Fisches und auf dessen Beobachtungen sied Rahrungsmittel bezieht.

Dieser Text muß auch dem Londoner Manuscripte beigegeben sein, da ich die in

Dieser Text muß auch dem Londoner Manuscripte beigegeben sein, da ich die in Willugsby's Historia piscium aus dem Londoner Manuscripte öfters ausgeführten Beobsachtungen Baldners mit denen im Kasseler Manuscripte niederzelegten Beobachtungen vollkommen übereinstimmend sand. Bei dem Citiren der Fischabbildungen Valdners habe ich stets das Raffeler Manuscript benutt, mährend Balenciennes das Strafburger Exemplar

verglichen hat."

Dieses Rasseler Manuscript scheint später angefertigt zu sein, als die zwei in dem oben hervorgehobenen Berichte des Proseffor Hermann von 1787 erwähnten, weil es in der zweiten Abtheilung dem Fischbuch, nicht wie das Straßburger Exemplar nur 32, sondern 49 fehr fanbere Abbildungen von Fischen enthält. Außerdem liegen in demfelben lofe zwei scheinbar von Balbners eigener Sand herrührende fleinere Blätter in der Größe von ctiva 1/8 Bogen, welche weitere Beobachtungen im Stile des Textes zu den S. 65 u. 75 befindlichen Abbildungen ber Seemove (semehben) und Wafferraben vom 15. Rovember 1669 und 9. Januar 1670 enthalten, jo bag bies Egemplar vermuthlich 1670 noch in Baldners Sand fich befunden hat.

Daffelbe ift wie jene beiben im Bericht Bermanns erwähnten Exemplare Querfolio, besteht aus 278 jest von ber hand des Bibliotheffekretairs herrn L. Schultheis mit fortlaufenden Bleistiftsnummern versehenen Blattern, guten handpapiers, von benen 129 mit Abbitdungen verschen, 122 mit Beschreibung berselben, 13 mit ben Saupt- und Unteiltiteln und forrest in einer guten und deutlichen Handschrift beschrieben und 24 teer sind. Die Blätter sind an der schmalen Seite zu einem 34 Centimeter langen, 25 Centimeter breiten und 6 Centimeter hohen Band in schwarz Leder mit je 4 Meisingskisten auf den Tecken versehenen Band in Goldschnitt vereinigt. Nach einigen leeren Btättern folgt der allgemeine Titel: Vogel-, Fisch- und Thierduck 1666. Auf dem solgenden, mit einer schönen Ansicht von Straßburg tresslich gemalten Bignetten von Fischen, Vögeln, Krebsen und Insecten versehenen Blatt sindet sich der Eingangs angegebene aussührliche Titel, dann nach der vier Blätter in Anspruch nehmenden Vorrede in Abtheilung I Vögel: 63 Abbildungen und 61 Blätter Text zu jeder dersethen, in Abtheilung II Fischbuch: 49 Abbildungen und 44 Blätter Text und in Abtheilung III viersüßige Thiere 20. 18. 17 Abbildungen mit 17 Blatt Text.

Dies gut erhaltene Eremplar stammt ungweifelhaft aus ber Bibliothet bes 1685 gu Seidelberg verftorbenen Aurfürsten und Pfalzgrafen Rarl. Wie der Raffeler Oberbibliothetar herr Dr. Dunder in Band I von Sartwig und Schulg, Centralblatt bes Bibliothetwefens, Seite 15 :c. bes Raberen ausgeführt hat, vermachte Carl, der lette Sprof feines Saufes, bie von feinem Bater Carl Ludwig neubegrundete, von ihm vermehrte Sofbibliothet seiner Mutter Charlotte, einer geborenen Pringeffin von Seifen-Caffel. Testament Dieser Aurfürstin, Die am 16. Marg 1686 verftarb, feste gwar gu ihrer Saupterbin die Schwester des Rurfürsten Rart, Elijabeth Chartotte, verheirathet an Bergog Philipp von Orleans ein, bestimmte aber, daß die Bibliothef ihres Sohnes, eirea 5:300 Bande, nebit ihrer eigenen, etwa 700 Bande, zusammen also etwa 6000 Bande ihrem Bruderssohn, bem Landgrafen Rarl von Hessen-Rassel zufallen sollte. Die beshalbigen Ber-handlungen mit dem Bertreter der Haupterbin und dem neuen Kursursten (aus der Linie Pfalg-Reuburg) Philipp Wilhelm bauerten Monate lang, einige hundert auf banerifche und pfalzische Geschichte sich beziehende Bucher und Manuscripte wurden dem neuen Kinfürsten überloffen. In 4500 Bande gelangten sammt dem vom bisherigen Bibliothefar bes Rurfürsten Rarl, bem Untiquar Loreng Bener in ersichtlicher Gite und ohne bibliographische Sorgfalt aufgestellten Verzeichniffe ber Bibliothet bes Rurfürsten Karl im Juli 1686 nach Kaffel und wurden der fürstlichen, jest communalständischen Landesbibliothet einverleibt. In biefem Bergeichniffe bes unter littera Q aufgeführten Schrantes findet fich unter Rr. 3 cingetragen als Titel bes Werkes:

Daß mit diesem Eintrag die Handschrift Baldners, dessen Hauptnamen im Katalog, wie ersichtlich, neben dem Vornamen niederzuschreiben vergessen wurde, gemeint ist, und nach allen sonstigen Feststellungen und Ermittelungen nur gemeint sein tann, unterliegt umso-weniger einem Zweisel, als auch ein nur annähernd gleiches Werk in der ganzen Kasseler Vibliothek sich nicht besindet oder seit 1686 besunden hat.

Wann es zur Bibliothek des Kursürsten Karl oder seines Baters Karl Ludwig für bessen neu begründete Bibliothek vermuthlich Baldner es auf Bestellung hat ansertigen lassen, sowie wie und durch wen die jest unter den Deckel geklebte, recht schlechte Abbildung walähnlicher Fische, die nach der auf dieser Abbildung besindlichen Notiz in Stärke von 21 Stück am 3. Januar 1773 beim Steinwerder zu Magdeburg an der Elbe lebendig angekommen sind, ist nicht ausgestärt. Zu dem Baldner schen Manuscript gehört diese Abbildung nicht.

Neber ben Werth bes Wertes Balbners läßt fich ber mehrenwähnte Artitel ber "Strafburger Boft" wie folgt aus:

"Professor Hermann, der die Absicht hatte, diese Naturgeschichte herauszugeben, schreibt weiter: "Prof. Nan (in Mainz) schrieb mir einmal, daß er es herauszugeben gesonnen sehe; (er lobt die Schönheit und Genauigteit der Farben). Ich widerriett es ihm aber, und bat ihn, es mir zu überlassen, denn ich hatte es wörtlich zu dem Ende durch neinen Sohn abschreiben sassen, um es mit Anmerkungen herauszugeben. Auch diese Verhaben, durch den Tod meines Sohnes, vermuthlich vereitett!" Auch in späterer Zeit hat diese Naturgeschichte keine Vearbeitung gesunden.

So unbekannt Baldner jest auch sein mag, so verdient er, daß sein Andenken erneuert werde, da seine Schrift, obgleich von keinem Gelehrten geschrieben, doch von nicht geringem Interesse ist und von bedeutenden Männern (Nau in seiner "Naturgeschichte der Fische in der Umgegend von Mainz;" Björnstähl in den "Briesen auf seinen ausländischen Keisen;" Herischen in "Bibliotheque physique de la France;" Willughby in seiner Ornithologie u. s. w.) mit Achtung erwähnt, ja sogar benutzt wurde.

Daß der Altmeister der Ichthyologen es besonders beachtungswerth fand, ergibt sich aus den mitgetheilten Auszügen und seinem Werke "die Suswasserische Mitteleuropas".

Wenn nun auch seit Ende vorigen Jahrhunderts die Naturwissenschaften erheblich vorgeschritten sind, so dürste doch auch jeht noch es angezeigt erscheinen, die von den Prosessoren Nau und Hermann beabsichtigte Herunggabe des Werkes eintreten zu lassen. Mit Gestattung des Herrn Oberbibliothetars Dr. Dunder in Kassel hat der Verein zur Beförderung der Fischzucht im Regierungsbezirk Kassel eine genaue Abschrift des Textes des Kasseler Exemplars nehmen lassen und beabsichtigt diesen Text nach Vergleichung z. mit dem der Straßburger Handschriften zunächst durch den Druck vervielsättigen zu lassen. Erwünscht wäre es natürlich, wenn auch die Abbildungen vervielsättigt werden könnten. Die dazu nöthigen Mittel stehen dem Verein jedoch nicht zu Gebote, vielleicht regen aber diese Mittheilungen dazu an, daß sich Subscribenten insbesondere von naturwissenschaftlichen Vereinen, Vibliotheten und aus sonstigen Kreisen in genügender Jahl sinden, daß der Verwirklichung der Idee der Publizirung des gesammten Verses mit Abbildungen in guter Rachbildung näher getreten werden kann. Angezeigt ist dies jedensalls, da die scharfen Verbachtungen Baldners and sür die Jehrzeit noch von großem Interesse sind.

#### VI. Bur Fliegenfischerei auf Aeschen in den Gebirgsfüssen.

Bie die Gebirgswelt selbst, so tragen auch die Gewäffer, welche fie in sprudelnder Fulle gur Gbene sendet, ihren eigenartigen Charafter.

Eingegraben in ihr felfiges oder mit grobem Gerölle bedecktes Bett stürzen die Flüsse ber Berge mit übermüthigem Rauschen durch die waldumfaumten stillen Thäler, drängen ihre klaren Fluthen mit jugendlichem Ungestüm gegen die Vorsprünge ihrer Ufer, eilen abgewiesen in wilder Unverdrossenheit dem nächsten Hindernisse zu und gönnen sich im hastigen Laufe nur selten kurze Ruhe, um ihre geglätteten Wogen über flachere Stellen murmelnd hinabzuwälzen.

Den kaltblütigen Bewohnern dieser raschen Wellen ift ein härterer Kampf um's Dasein beschieden, als ihren Artgenossen in den Flüssen ter Ebene, denen in der günstigen Jahreszeit der Tisch zu mühelosem Zugreisen stets gedeckt ist.

Das ewige Ringen mit der Strömung ftählt die Musteln der Fische und erhöht ihre Beweglichkeit und ihre Gewandtheit im Haschen ber spärlicher zufließenden Nahrung.

Der Angler, welcher gewohnt ist, die wohlgenährten trägeren Bewohner der stiller strömenden Flüsse an die Fliege zu locken, wird deshalb anfänglich etwas erstaunt sein über die Schnelligkeit der aufsteigenden Fische der Bergwasser, welche seine Ausmerksamkeit und Gewandtheit in erheblich höherem Maße, wie sonst heraussordern.

Gerade darum hat die Fliegenfischerei in den Gebirgsflüssen, abgesehen von dem poetischen Hauche, welchen ber großartige Hintergrund der Bergspitzen auch über die stille Beschäftigung des Anglers verbreitet, wie ihre eigenthümlichen Schwierigkeiten, so auch ihre besonderen Reize.

"Unter allen Fischen," sagt Bisch off mit vollstem Rechte, "welche man mit künftlichen Insetten fängt, verlangt die Aesche die meiste Geschwindigkeit und Uebung". Ihr Fang mit der Fliege ist daher die eigentliche Blüthe des Sports; ihm sind in seiner Anwendung auf die Gebirgsflisse diese aphoristischen Bemerkungen gewidmet.

Wind und Wetter spielen bei jeder Angelfischerei, insbesonders aber beim Fange ber "saunischen" Aesche eine hervorragende Rolle. Warme, nicht zu heiße Tage, ein mäßiger Wind aus Süd ober West, bedeckter himmel, ein leichter Sprühregen berechtigen zu einer günstigen Prognose für den Ersolg; entschieden ungünstig sind bagegen kühle nördliche Winde.

Wer öfter in rafch ftromenden Fluffen, namentlich im Gebirge, angelt, wird fich übrigens balb überzeugen, daß die Fifche auch unter Witterungsverhaltniffen nach der Fliege

steigen, ber welchen in den stilleren Gewässern wenig oder gar kein Resultat zu hoffen ist; es mag dieß wohl von der geringeren Menge der dargebotenen Nahrung abhängen, welche im umgekehrten Verhältnisse zu den erhöhten Ansorderungen an die Muskelkraft und zu der durch die kühlere Temperatur des Wassers verursachten größeren Fresklist steht. Namentlich lasse sich der Angler in den Bergen durch den beim Aeschenfange allgemein verrusenen Ostwind mit hellem Sommenschein während der ganzen Saison und namentlich im Herbit abschrecken, denn er wird nicht selten die Ersahrung machen, daß insbesondere in den Mittagsftunden dies in den Abend hinein die Aesche an diesen Tagen eistig nach der Fliege springt.

Sind übrigens an solch einem hellen, trockenen Tage die Fische nicht zum Aufsteigen zu bewegen, so wird ber Angler an solchen Plagen, welche durch Baume, Uservorsprunge oder sonstwie beschattet sind, sowie in den Abendstunden die meiste Aussicht auf Ersolg haben.

Die Fliegenfischerei auf die Aesche ist natürlich nur bei hellem Wasser lohnend. Bei hohem Wasserstande wird man im Allgemeinen wenig auf größere Fische rechnen, dagegen bei normalem und mehr noch bei niedrigem Wasserstande hossen dürsen, and die größten, an den tiesen Plätzen stehenden Fische an die Angel zu bringen.

Bei ben Ufer- und Bafferverhältniffen ber Mehrzahl unserer fleineren Gebirgsfluffe ift eine ausgiebige Befischung nur bann möglich, wenn ber Angler im Waffer watet und badurch in die Lage gesetht ift, die geeigneten Stellen an beiden Ufern, wenig ober gar

nicht burch die Ufervegetation behindert, mit ber Angel zu erreichen.

Als Schuhmittel gegen die Nässe sind zu empsehlen und nach meinen Ersahrungen hinsichtlich der andauernden Widerstandssähigkeit den Lederztiesetn entschieden vorzuziehen ans Gummistoff hergestellte, über den größten Theil des Oberschenkels heraufreichende sog. Wasserstrümpse, welche keineswegs an den Beinen knapp anliegen, vielmehr in bequemer Weite getragen werden sollen und bei solch zweckmäßiger Anpassung die Transspiration des Tußes absolut nicht behindern; über denselben sind am besten starte sederne Schnürschuhe mit genagelten Sohlen zu tragen, welche natürlich über die Wasserstrümpse anzumessen sind.

Für den Aeschensang sind leichte, elastische, nicht allzu zähe Angelstöcke am geeignetsten; beim Gebrauche weicher Gerten wird auch für den weniger geübten Angler das sog. Verhauen des Fisches, d. i. das gewaltsame Durchreißen des Angelhakens durch dessen Angeln in Folge zu starken Anhiebs leichter vermieden und vor Allem die Führung des angehalten Fisches wesentlich gefördert, indem die Nachgiebigkeit des Angelstocks das Losschlagen desse

felben vom Saken erschwert.

Die von Heinrich Hildebrand in München aus gespliestem Bambusrohr hergestellten Fluggerten entsprechen allen Ansorderungen an eine Aeschengerte in hohem Maße und empsehlen sich überdieß durch ihre außerordentliche, auch bei vielstündigem Gebrauche die Ermüdung der Hand ausschließende Leichtigkeit (ca. 240 Gramm ohne den Spieß). Die Auswahl des besten Rohrmaterials und die mühsame, subtile Herstellung bedingen allerdings einen ziemlich hohen Preis dieser Gerten; dasur repräsentiren dieselben aber das Borzüglichste, was in dieser Richtung bisher geseistet worden sein dürste, und können insbesondere den Vergleich mit den sehr erhebtich theureren englischen Fabritaten gleicher Art getrost bestehen. Wer sedoch die Kosten von 65 M. sür eine solche Angelruthe mit zwei Spiken und Neusstadschut, wird mit der von demselben Fabritanten gesertigten viertheitigen Gerte aus Laucewood (leichteste Sorte, Preis 15 M) und der etwas weicheren sünstheitigen Fluggerte aus Eisenholz und Lancewood (Preis 18 M), welche beide ohne den Spieß etwa se 350 Gramm wiegen und vorzügliche Aeschengerten sind, vollkommen ausreichen.

Die Angelleine muß leicht, dunn und dabei haltbar sein; ich ziehe die seit einigen Jahren bekannt gewordenen amerikanischen Patent = Waterproof = Lines allen übrigen vor; dieselben sind skart, schmiegsam, dauerhaft und tassen sich sehr gut werfen; die Sorte

Level G burfte die geeignete Starte fur die Flugfischerei besigen.

Die Wahl ber Fliegen hangt junachft von der Jahreszeit und dem Bortommen ber

natürlichen Arten auf ben einzelnen Gemäffern ab.

Die allgemeine Regel der Anwendung kleiner Fliegen für den Aeschensang ist namentlich beim Angeln in Gebirgswässern zu beachten; Hafengrößen von Ar. 10 bis 12 sino am geeignetsten. Bei trübem, regnerischem Wetter und höherem Wasserstande empsichtt sich ber Gebrauch etwas größerer Fliegen; Nr. 8 dürfte jedoch bie äußerste Grenze nach oben selbst unter diesen Ausnahmsverhältnissen sein.

Für die praktische Berwendung kommt es selbstverskändlich, obwohl dieß häufig nicht genügend beachtet wird, nicht darauf an, wie die Fliege auf dem Tische des Anglers oder Berkäusers, sondern wie dieselbe nach Farbe und Gestalt in dem Wasser sich ausnimmt.

Der aufmerksame Angler wird bei Ausübung des Sports in raschströmenden Gewässern bald bemerken, daß er mit den geflügelten Fliegen weit weniger Erfolg hat, als mit den sogenannten Häcklstiegen, bei welchen, wie Bischoff sich ausdrückt, "das Insekt summend dargestellt wird". Es kommt dieß daher, weil die sehteren mit ihren nicht an einander geschlossenen Häcklssern, welche dem Hindurchsließen des Wassers Raum geben, der Strömung weniger Widerstand leisten, als die gestügelten Fliegen und deßhalb nicht so leicht, wie diese, durch den Andrang des Wassers zu unsprmlichen Klumpen zusammengeballt werden, vielmehr auch in rascher Strömung eher das Aussehen eines natürlichen Insektes bewahren.

Der berühmte englische Angler William Stewart hat bekanntlich mit Borliebe bie Form ber sog, Spiders benützt, welche eben auch unter die Kategorie der kleineren Häckelfliegen gehören; ich vermuthe, daß er hiebei hauptsächlich durch die gleiche Beobachtung

geleitet wurde.

Bei der Wahl der Häckelsliegen sehe man darauf, daß dieselben nicht zu buschig herzestellt und daß die Flügelsibern etwas gegen die Schenkelspike (Ropf) des Hakens zurückzehunden sind, mithin nahezu aufrecht stehen. Bon den bekannteren Fliegen können Shornfly, serner die unter Nr. 97 dei H. Hilde Brand käusliche Phantasiesliege (Bischoff, Angelzsischere 2. Auslage Nr. 28 der color. Abbildungen), dann kleinere Exemplare der Steinsliege (perla dieaudata, Bischoff Nr. 12 der color. Abbildungen, von dem Borne, Angelzsischere, Verzeichniß der Fliegen Nr. 25), die beiden ersteren dei hellem, die letztere bei regnerischem Wetter sast die ganze Saison hindurch mit Vortheil verwendet werden.

Eine sehr gute Fliege, namentlich bei Beginn der Saison und im Frühherbste, bei trübem Wetter oder höherem Wasserstande während der ganzen Fangzeit, ist außerdem eine mit grauem Körper und rothbraunen, gegen den Kopf des Insettes hin grau verlausenden Hädelslügeln hergestellte Phantasiesliege, für deren Flügelhaare leider das Material schwer

zu bekommen ift.

Im Spätherbste sind Fliegen von vorwiegend grauer Farbe an die Stelle zu sehen. Für den Springer benutze man eine etwas größere Fliege, wie für den Strecker, weil dieß im welligen Wasser den raschen Ueberblick über die Fliegen wesentlich erleichtert.

Wie bei der Angelfischerei überhaupt hängt der Erfolg nicht zum kleinsten Theile davon ab, daß man, ohne durch falsch gerichtete Würse das Wasser vorher zu bennruhigen, schon beim ersten Hiebe die Fliege vor den muthmaßlichen Standort des Fisches bringt; es ist daher von großer Wichtigkeit, diese Standorte zu erkennen.

In dieser Hinsidet lassen sich nur allgemeine Anhaltspunkte aufstellen; im Uebrigen muffen aufmerksame Beobachtung und die hierauf gegründete Erfahrung den Blick des

Anglers für diese Berhältniffe schärfen.

Die Alesche bestreitet während der Saison im klaren Wasser ihren Unterhalt fast aussichtießlich durch Insekten, welche sie von der Obersläche des Wassers hinwegnimmt; dabei hat sie, wie alle Salmoniden, ein ausgesprochenes Bedürsniß nach sauerstoffreichem Wasser; nach beiden Nichtungen sindet sie Bestriedigung durch die stärkste Strömung, welche die größte Menge von Insekten und das mit atmosphärischer Lust am ergiedigsten durchmengte Wasser zustührt.

Ihre natürlichen Mittel befähigen fie gur Befämpfung bes Stromes in höherem Maße

als die Forelle, welcher fie an Schnelligkeit und Gewandtheit merklich überlegen ift.

Man wird daher unsern Fisch in der unmittelbaren Nähe der lebhafteren Strömung, der sog. Stromrinne, zu suchen haben und zwar da, wo ihm andrerseits die Bodensoder Wasserhaltnisse ausreichende Ruhepuntte bieten.

Die Alesche steht bennach in der raschen Strömung selbst, wo steil abfallende Berstiefungen des Flußbettes oder größere Steine nicht allzu wirbelnd überströmt werden, oder an der Grenze zwischen der starten Strömung und dem ruhigeren Wasserlause, insbesondere

zwischen Strömung und Hochnser, wenn durch vorspringende Wintel des Ufers oder durch im Wasser vorliegende größere Gegenstände, wie Baumstämme, Wurzelftode u. dergl. der rasche Fluß des Wassers gemäßigt wird, ohne vollkommen zu stoden.

Ebenso ift fie in den Tümpeln, jedoch im Begensage zur Forelle, nur dann zu finden,

wenn dieselben feine stärkere Rückströmung haben, also feine Wirbel bilden.

Auch bevorzugt sie tiefe Strömungen, wo das Wasser verhältnißmäßig glatt über Kies ober Steine hinabläuft.

Günftig sind bei all diesen Berhältniffen überhängende Baumzweige oder Standen,

welche dem Fijche durch die herabfallenden Injetten reichlichere Rahrung bieten.

Im Frühjahre und Herbst ist sie im untern Theite, während des Sommers im obern Einflusse der Strömungen und Tümpel zu suchen. Gegen den Spätherbst hin zieht sich die Nesche in die ruhigeren und tieseren Stellen des Flusses zurück, ohne jedoch die Nähe der Strömung zu verlassen.

Die bekannte Streitfrage, ob flußanswärts oder sabwärts zu angeln sei, ist für Gebirgssflüsse eine müßige, da der rasche Wasserlauf das Angeln nach auswärts nicht gestattet; soweit durch die letztere Methode vermieden werden soll, daß man vom Fische erblickt werde, ist dieselbe hier zudem überstüssige, da die Wellen der dazwischenliegenden Strömung den Angler selbst gegenüber den Augen der scheuen Forelle genügend becken.

Die Fliegen werse man 1/2 bis 1 Meter oberhalb der Stelle, wo man die Aesche vermuthet, wenn thunlich, über die Strömung hinweg, in das ruhigere Wasser ein, sühre dieselben bis zur Strömung, lasse sie durch den Strom hinabsühren und ziehe sie dann quer nach abwärts über den Fluß nach der Seite, auf welcher der Angler steht.

Während es für den Fang der Forelle häusig vortheithast ist, die Fliegen etwas gegen die Strömung zu ziehen, ist es räthlich, dieß beim Aeschensang zu vermeiden; denn dieser Fisch versolgt die Fliege regelmäßig nicht gegen den Strom, sondern nimmt das herabtreibende Insett rasch auf und schießt nur allenfalls beim Erblicken desselben, sosern es in ungünstiger Richtung gegen ihn herabgeführt wird, eine kurze Strecke slußadwärts, um dem Insett den Weg abzugewinnen und dasselbe sodann in blitzschnellem Ausstelle zu Oberstäche zu erhaschen.

Man unterlasse es niemals, die Fliegen bis zum letten Angenblicke genau zu bevbachten, da es häusig vorkommt, daß Fische aus der Strömung auf dem Grunde des Wassers in der eben geschilderten Weise nachziehen, und in dem Momente erst den Köder ergreisen, wo der noch nicht genügend gewißigte Angler, mit dem Gedanken an einen neuen Wurf beschäftigt,

bereits seine Blide nach ber nächsten Einwurfftelle gerichtet hat.

Bor dem Herausziehen der Leine aus dem Wasser richte man die Anthenspise etwas nach oben, daß die Fliegen nur mehr leicht im Wasser liegen und jedenfalls die Leine und der größte Theil des Zuges aus demselben gehoben ist und entserne sodaun, nicht mit einem steilen Auch, welcher beim zufälligen Anbiß selbst eines kleineren Fisches im Momente des Herausziehens den Angelstock gefährden würde, sondern mit einer leichten seitlichen Bewegung des Handgelenkes die Leine zum neuen Siebe von dem Wasser.

Da die Fische im schnellströmenden Wasser sehr rasch kommen, ist die allgemeine Regel, die Angelleine stets gespannt zu erhalten, mit besonderer Sorgsalt zu besolgen; insbesondere achte man darauf, daß der Springer stets auf der Oberstäche des Wassers spielt.

Die Fliegen in zitternder Bewegung zu erhalten, ist beim Fange der Aesche im raschen Wasser sedenfalls untstos, da die Strömung benselben ohnehin genügende Bewegung verleiht; dieses Bersahren dürfte eher schädlich wirken, weil auch das natürliche Insett durch den schmellen Ström widerstandslos dahingetragen wird und das mit leichtem Ziehen gegen die Strömung oder quer durch dieselbe verbundene ruckweise Erheben der Fliegen diesem Koder eine unnatürliche Beweglichteit gibt, was wohl die gierige Forelle reizen, die Nesche seher mißtrauisch machen wird. Der Anhieb muß stets sehr leicht und sehr rasch gesührt werden, sehteres namentlich dei hellem Wetter und niedrigem Wasserstande, wo die Fische den Köder regelmäßig mit einigem Mißtrauen nehmen und daher die Täuschung augenblicklich bemerken.

Im raschstließenden welligen Wasser ersordert es eine besonders große Uebung, das Herannahen bes Fisches rechtzeitig zu erkennen.

Offenbar mit Bezug auf stillere Strömungen fagt Bischoff vollkommen zutreffend, ber Anhieb muffe sofort erfolgen, "sobald ber Angler nur den gelben Schein ber Aesche bligen fieht".

In den Gebirgsflüssen wird man jedoch mit dieser Regel nicht ausreichen. An hellen Tagen und bei günstiger Lichtspiegelung sieht der Angler allerdings den bräunlichen Rücken der Alesche sich vor der Fliege rasch erheben und wird verhältnißmäßig leichtes Spiel haben, wenn das Auge geübt genug ist, um die Conturen des im Aussteigen begriffenen Fisches von den gleichgefärbten Steinen des Flußbettes rechtzeitig zu unterscheiden.

Ist jedoch das Wetter trüb oder die Spiegelung des Wassers vom Standpunkte des Anglers aus eine ungünstige, so wird man das Nahen der Aesche nur an einem durch die rasche Bewegung verursachten Schimmer, einem herangleitenden Schatten oder selbst nur einer noch geringeren, kaum merklichen Veränderung in den Lichtessecten un er der gewellten Oberstäche des Wassers in der Nähe der Fliegen erkennen. Das Erfassen bieser leichten Veränderungen in den glitzernden Wellen ist keineswegs leicht und verlangt einen sehr geübten Vick.

Bei jeder solchen Wahrnehmung muß sosort und ohne Ueberlegung angehauen werden; wollte man abwarten, bis der durch die Berührung des Fischkörpers mit der Oberstäche des Wassers entstehende Schwall sichtbar wird, so würde man unter zehn Fällen gewiß neun= mal zu spät kommen.

Schon um die Fliegen in der Strömung nicht aus den Augen zu verlieren und das Nahen des aussteigenden Fisches rechtzeitig wahrzunehmen, wird man regelmäßig genöthigt sein, die Fliegen auf der Oberstäche zu erhalten; wenn die Fische jedoch nicht springen wollen, so bringt es zuweilen Ersotg, wenn man die Fliegen stromauswärts wirft, und unter dem Wasser herabtreiben läßt; freisich müssen bieser Manipulation die Beleuchtungsund Spiegelungsverhältnisse günstige sein, weil man außerdem das Herankommen des Fisches nicht oder zu spät wahrnehmen würde.

Die Hauptsliege beim Aleschenfang ist der Strecker, welcher von diesem Fische bei weitem lieber als der Springer genommen wird; findet man nun beim Gebrauche versichiedenartiger Fliegen, daß die Aesche nach dem Springer hascht, so empsiehlt es sich daher, die bis dahin als Springer verwendete Fliegengattung als Strecker zu nehmen.

Hat man einen Fisch angehakt, so führe man benselben zunächst über die Strömung schräg nach abwärts gegen das diesseitige Ufer dis in die Zone des ruhigeren Wassers; in wieweit man dabei Leine ablassen muß, ist Sache des Gefühls in der Hand und richtet sich nach der Größe des gehakten Fisches und nach der Stärke der Strömung; unter allen Umständen aber ist eine sanste Behandlung und leichte Führung nothwendig, da der Haken in dem zarten Rachen der Aesche sonst Leicht ausreißt.

In den Gebirgsflüssen ist die eine Seite, diesenige, auf welcher der Angler regelsmäßig stehen wird, gewöhnlich flach; hier wird man am besten thun, etwas zurücktretend den Fisch mit entsprechend aufgerollter Schnur an's Land zu schleisen. Es hat dieß auch bei größeren Fischen trot der Leichtigkeit der Angelgeräthe weniger Schwierigkeit als man glauben sollte, da die schlagenden Bewegungen des auf der Seite liegenden Fisches, gleich einem Auder wirkend, die Bemühungen des Anglers unterstützen.

Bei hohem User ist allerbings ein Handnetz zum Herausheben bes Fisches erwünscht und wird den Berluft manch' schöner Aesche verhüten.

Allzulanges Drillen, namentlich in der Strömung, ist gefährlich; die von manchen Anglern genöbte lleberrumpelung des Fisches mit forcirtem Herausführen unmittelbar nach dem Anhieb bei größeren Fischen mindestens gewagt.

Wenn thunlich, empfiehlt es sich, am User abwärts zu gehen, und den Fisch in der Richtung des Flußlauses hinab zu führen, wodurch derselbe rasch in Athemnoth geräth und ermüdet; die schnellere Ermüdung wird außerdem dadurch gefördert, daß man den Kopf der Acsche, sobald der erste Widerstand erlahmt, etwas über das Wasser erhebt; der Fisch wird sich, sobald dieß gelingt, ohne besonderes Widerstreben auf der Oberstäche des Wassers sortsichleisen lassen.

Meine Absicht bei Zusammenstellung dieser Bemerkungen war selbstverständlich nicht eine umfassende Anleitung zur Fliegenfischerei zu geben, sondern nur einige Ergebnisse von

Beobachtungen während ber Ausübung des Sports mitzutheiten, um bem angehenden Angler Fingerzeige zu geben und den geübteren zur Bergleichung und Bruffung der eigenen Grfahrungen gegenüber den meinigen anzuregen. Sollte mir dieß gelungen fein, jo würde ich den Bwed biefer teinen ichriftstellerischen Greursion mit Bergnugen erfüllt feben. Dompierre.

#### VII. Auszeichnung.

Seine Königliche Soheit der Großherzog von Baden haben den hochverdienten I. Bräfidenten des deutschen Gischerei-Bereins, Berrn Rammerheren von Behr-Schmoldow, durch Berleihung des Commandeurfreuzes I. Claffe (mit Stern) des Ordens vom Zähringer Löwen auszuzeichnen geruht.

#### VIII. Bereinsnachrichten.

#### 1) Cadifider Wischerei-Berein in Dresden.

Tas vorliegende zweite Heit des Sächfischen Fischerei Bereins, welches namentlich den Weschäfts und Rechenschaftsbericht des Bereins für 1884 enthält, gibt beredtes Beugniß davon, mit welchem Eiser dieser noch so junge Verein an seine Aufgabe herantritt und mit welch' glüdlichem Bezigab nisse dies geschieht. Um seinem Wirken eine möglichst berüter räumliche Grundlage zu geben, stellt der Verein sehr zwecknäßig auch außerhalb seines Sitzes Vertrauensmänner auf, deren Aufgabe es ist, die Theilnahme des größeren Publikums sür Hebung und Sicherung der Fickgucht möglichst zu wecken, dem Vereine neue Freunde zuzusildren, sich innerhalb der ihnen zugewiesenen Bezirte über den Justand der Basserläuse und der Fischzucht ihnlichst zu orientiren, dessallige Ansragen zu beautworten, über zu ihrer Kenntniß kommende llebelstände, Beschwerden Se. an den Berein zu berichten, mit benachbarten Vertrauensmännern Besprechungen zu pslegen und die Abhaltung von Fachvorträge süber Fischerei und Kischzucht legt der Verein überhaupt mit Necht viel Gewicht. Für solche Zwede gibt derzelbe leicht transportable Lehrmittel, Bandtaseln, Brutträge, Modelle, Spiritusprägarate, seihweise ab, hat auch sämmtliche landwirthschapt mit Necht viel Wewicht. Für soches mit Fachliteratur versesen, um sie silv Vorträge zu benüßen oder an Vereinsemitglieder auszuleihen. An der Forstafademie Tharand werden schwirthschapten Abren Unsanze November dereitschen. In der Fünstlichen Fischzucht wird ausgesterdt, daß der Verein ieinem Bureau eine Centralstelle sür Vertauf und Vezug von Fischern und Vrut erricktet. Die praktischen Genkalischen Verschen Tieber fünstlichen Fischzucht, nanentlich in Vezug auf Foresten, Neichen und Lachze werden und Vertiger wird nach und nach bethätigt. Gifer Diefer noch jo junge Berein an jeine Anigabe berantritt und mit welch' glücklichem Berfiand

#### 2) Berband von Fijderei-Bereinen, Fijdereigenoffenichaften te. 2c. in den preuß. Provinzen, Rheinlande, Westphalen, Sannover und Beffen-Raffan.

Die Generalversammlung des Verbandes ist laut Circular des Vorsitzenden Herrn Amts-gerichtsrath Seelig in Kassel auf Sonnabend den 1. August 1885 zu Kassel anberaumt. Die Tagesordnung dieser Generalversammlung wird voraussichtlich sich so gestalten, daß nach Ericatung des Jahresberichtes über die interessirenden Vorsammlisse im Verband und den einzelnen Vereinen und Genossenschaften, der Statutenrevision, und außer den Verlächen über den dermaligen Stand der FischereisWesethgebungsfrage, die III. deutsche Conserenz und den I. deutschen Fischereitag in München als besondere Berhandlungsgegenstände aufzustellen wären:

1) die f. g. Abjazentenfrage des linken Rheinusers; 2) die beste Art der Prämitrung erlegter Ottern; 3) die Nalbrutfrage;

4) Beschluffassung über eine an das Reichsamt des Innern zu richtende Petition wegen Erlasses allgemein gultiger Bestimmungen gegen die Berunreinigung der Flüsse 20. 20.

Dem Verbande sind jüngsthin weiter beigetreten: Die Fischereigenossenisch zu döchst a/M., der Fischerei-Berein ze. ze. iste Nubr und Lenne, der oftiriesische Fischerei-Verein, sowie der landwirthschaftliche Provinzialverein zu Bremervörde, der land- und jorinvirthichaftliche Provinzialverein des Fürstenthums Laneburg und der Fischerei Berein zu Hersfeld.

#### 3) Elfäßischer Fischerei-Berein.

Der vor einigen Jahren gegründete Essäsische Fischerei-Verein mit dem Sitze in Straßburg hatte sich nach einem vorliegenden Jahresberichte sür 1884 einer sehr erheblichen Junahme seiner Mitgliederzahl und zwar dis auf 541 zu erstenen. Der Verein hat die zweckmäßige Kinrichtung, daß neben dem Hauptvorstand in Straßburg eine Anzahl äußerer Sectionen einzerichtet sind; so z. V. in Straßburg, Müshausen, Colmar, Gebweiler, Schlettstadt, Jadern, Arthau, Erstein. Der vorgedachte Jahresbericht bietet viel des Juteressanten. Er offenbart namentlich eine Reihe von Schweizeisseiten, mit denen der von tüchtigen Grundsäßen geseitete Essässer Jächerei-Verein zu känntzen hat. Sehr mißliche Consequenzen scheinen sich namentlich aus der dort noch gettenden ätteren französischen Fischereizsteung zu ergeben. Diese erlaubt in den schissberein Fischerei Iranzösischen Fischereizsteut und Kranälen Federmann das Fischen mit der sog, schwimmenden Handangel, Daß darans unter den Verhältnissen der Neuzeit vieses Nachtheilige sür die Fischbestände sich ergeben mußten ist klar. Um Besten wäre es viesseicht klängst gewesen, zue alten französischen, Gesesch und zeitzemäße neue Normen zu ersehen. Inzwischen behalf man sich damit, den Umsang der practischen Ausbeutung zener weitzehenden allgemeinen Kischereiberechtigung dadurch einzusschränen, das man im Essassung zureschenen Personen nicht inbegrissen die Unwendung bestimmter Kranzmittel, namentlich das Angeln mit sehnenen kort sichen der schieften Stlaweicher von der schrinken vor der schieften der schrönen Versen eingeschährt. Klar ist, daß diese neuen, wenn auch sachlich noch so angemessenen Bestorinkungen manches Mißvergnügen dei solchen erregen mußten, deren discher und Tereben deren deren deren deren der Specialen ergibt sich ja beinahe immer und überall in ähnlichen Källen. Daß sieh werde. Vergleichen erzibt sich ja deinahe immer und überall in Kynlichen Källen. Das sicherei-Verein wird sich dadurch in seinem gemeinmißten Streben hossentlich nicht bendern. Der elsäßische Kilderei-Verei

#### 4) Fischerei:Verein in Meh.

Seit lange liegt der Bericht über die VI. Generalversammlung des Fischerei-Bereins in Meh vom 20. April 1884 vor uns zur Besprechung. Immer und immer wieder traten hindernisse dazwischen. Chevor nun schon ein neuer Bericht uns etwa zugehen möchte, wollen wir aus dem von 1884 wenigstens Giniges hervorheben, um den Fischerei-Freunden in Meh damit wenigstens in Etwas ein Zeichen aufrichtiger Theilnahme an ihren verdienstlichen Bestrebungen zu geben.

in Etwas ein Zeichen aufrichtiger Theilnahme an ihren verdienftlichen Bestrebungen zu geben.

Der Berein zählte zur Zeit der Generalversammlung vom 20. April 1884 schon 330 Mitzglieder. Die Frage der sischerievolizeisichen Borschriften scheint auch dem Mehrer FischereisBereine, ähnlich wie dem Estässer, manche Schmerzen und Unannehmlichkeiten zu bereiten. Auch in Lothringen spielt die Frage der Zulassung des Angelns mit lebendem Köder eine große Rolle. Dort war man in Westalt eines absoluten Verbots der sog, peche à la vive (also nicht bloß den Freianglern sondern auch den Päcksträgern gegenüber) noch viel weiter gegangen, als im Essas.

weistelle ind ben Päckern und ihren Rechtsktägern gegenüber) noch viel weiter gegangen, als im Essaftenden und den Päckern und ihren Rechtsktägern gegenüber) noch viel weiter gegangen, als im Essaftende mindere Verbringer Verein sprach sich übrigens selbst für ein Rückehen auf das im Essaftseltende mindere Verbringer Verein stehen den ganzen Ausgangspunkte und innerem Wesen der Frage (s. oben Vericht über Essaft) viel mehr adäquat erscheint. Auch sonst beantragte der Verein in Met eine Reihe von Modisicationen sischereipolizeilicher Vorschriften in der kaiserlichen Verordnung vom 12. Februar 1883, namentlich in Bezug auf Minimalmaaße, Anwendung besimmter Rehe, Veschäftenheit der freigegebenen sog. schwimmenden Handangel u. dgl. Recht shmpathisch sind und des Weher Vereins Einwände gegen die in der Verordnung von 1883 dem Aal gegebene Schonzeit. Da derselbe in Vinnengewässern bekanntlich nicht laicht, so haben wir Sinn und Zweck diese Schongebots überhaupt nie begrissen. Sehr ausgedehnte Hörderung wendet der Fischerei-Verein Meh der Karpsenzucht. Der Vericht constatirt in letzterer Hissische wörden und Aeschen) zu; ebenso auch der Karpsenzucht. Der Vericht constatirt in letzterer Hissische Seitens der betressend vorhanden, daß die von Karpsen noch entvölkerten Wassenschaft bei rationeller Fortsetung des seitherigen Vesschungsversahrens und rationeller Aussibung des Fischerei-Vertreds Seitens der betressenden Fischereipäcker oder Eigenthümer alsbald wieder den früheren Vestend an Karpsen ausweisen werden. Sind verden Sortrag über Karpsenzucht hielt in der Mehre Generalversammtung dem 20. April 1884 Herr Direktor Haaf von Karpsen verden.

#### 5) Popperthaler Fischerei:Verein.

Der Popperthaler Fischerei - Verein hielt am 26. Mai 1885 zu Podolin (Ungarn) seine General - Versammtung, welche ansehnlich besucht war, namentlich aus Bela, Duezda, Kesmark, Leibig, Podolin und Topporez. Präsidialbericht, Jahresabrechnung und Neuwahlen bilbeten hauptssächlich die Verhandlungsgegenstände. Nach dem Ergebnis der Neuwahlen wurden gewählt zum Vereinspräses Herr Major a. D. Anton Töller, zum Vicepräses Herr Paul Keler, zum Kassier Gerr Allegander Weber, zum Schriftschrer Herander Weber, zum Schriftschrer Gerr Alexander Weber, dußerdem siehen im Ausschusse 20 Mitglieder mit 7 Ersahmitgliedern. Eine nicht üble, aber freilich nur im kleineren

Rreife burchführbare Ibee liegt bem Beichluffe gu Grund, Daf jedes Bereinsmitglied fin jede gefangene Forelle einen Areuzer an die Bereinscaffa zu gabten habe, und daß auch die Confumenten in den Rayons, wo der Berein wirft, öffentlich aufzusordern und zu ersuchen seien, für jede Forelle einen Rreuger der Bereinscaffa guführen zu wollen.

#### IX. Literarisches.

Die Fischzucht von Mar v. d. Borne. Dritte neu bearbeitete Austage. Mit 111 in den Text gedrucken Holzschmitten. Berlin, bei Paul Parel).
Der beste Beweiß für die Vortressschlichkeit dieses anerkannten werthvollen Buches ist die rasche Folge von drei Austagen. Es ist auch in der That eine reiche Duelle theoretischer und praktischer Belehrung. Die neue Austage ist abermals wesentlich vernicht mit so manchem neuen Stosse. Der Herrschlier hat damit in den Kranz seiner reichen Verdiene ein weiteres, stisch blühendes Reis geflochten.

Neber einen neu conftruirten Erdglobas mit Refief der Meerestiefen. Bortrag des herrn Prof. Dr. Rauber in Leipzig. Separatabbrud ans den Mittheilungen des Bereins für Erdfunde in Leipzig, 1884.

Gin hochinteressantes Schriften, sowohl vom Standpuntte allgemeiner Biloung aus, wie in Conderheit auch für die Bochjeefijcherei. Wir empfehlen dasjelbe geeigneter Beachtung!

Die Anftalten und Einrichtungen für fünstliche Fischzucht im Königreiche Bahern. Gine statistisch beschreibende Studie. Aus Anlaß des I. Deutschen Fischereitags in Minden veröffentlicht vom Baherischen Fischerei-Berein. Bearbeitet von Dr. Julius Staudinger. Legiconsormat. S. 18. Mit Heberfichtstarte. 1 Mart.

Wir empfehlen diese kleine Denkschrift, welche im Buchhandel durch Christian Kaiser in München und jede deutsche Buchhandlung zu beziehen ist, geneigter freundlicher Beachtung der Gifdgiichter und Fifdereifreunde. Diefelben werden ihr Intereffe mehrfeitig dadurch angeregt finden.

Chwäbisches Fifcerblatt. Herausgegeben und redigirt von &. Coner in Ulm. Bis jest 2 Mummern

Mit der Neugründung des oberichwähischen Fischerei-Bereins ging sofort die Berausgabe biefes Blattes hand in Sand. Es erscheint monatlich einmal 4—6 Seiten stark. Preis jährlich 2 Mart. Das hübich ausgestattete Blatt erinnert und nach Form und Inhalt recht lebhast an die erste Jugendzeit der Banerischen FischereisZeitung. Möge auch ihm zum Besten der Sache frästiges Bachsthum beschieden fein.

Gin Mahnruf zur Theilnahme an der Sebung unserer Binnenfisherei an die oberfränkischen Fischereiberechtigten und Freunde des Angelsports. Bon 3. Shirmer. Banreuth, 1855. Bu den eifrigsten Förderern der Fischereisache im Bayernlande zählt Herr F. Schirmer in Bayreuth, II. Borftand des dortigen Areisfischereis Bereines für Soerivanken. Bas ihm namentlich Baprenth, II, Borftand des doringen Areisnichtereiles für Serenanteit. 28.18 ihm nanientlich auf der Geele liegt und wonntt er in Wort und Schrift eifrigft und verständig eintritt, ift die Bertilgung der Fischettern, welche namentlich in seiner Seimachsogigend eine arge Plage sind. Jum Nampfe gegen diese Raubzeug ruft auch vorwiegend der Inhalt des obigen Schriftchens. Es unterstützt diesen Nampf durch Darlegung praktischer Eriahrungen einer Besprechung der Mängel der Baperischen Gesetztung in Bezug auf die Berechtigung oder richtiger gesagt Nahrberechtigung der Fischer zur Selbstvertitzung der größten Keinde ihrer Pflegtinge Wie empfehlen die zeitgemäße, nügliche und von Wärme für die Sache erfüllte Brochüre recht stelligiger Lectüre.

9. Ladebeds Schwimmichule. Lehrbuch ber Schwimmtunft jur Anfanger und Genbte. 3. Auft. Wit 31 Holzschnittabbildungen. 80. 78 G. Leipzig, Hermann Brudner.

Das fehr nügliche Bildlein, für beffen Werth ichon bie Thatfache ber Erscheinung in 3. Aust. deutlich fpricht, sei freundlicher Beachtung auch in Fischerkreisen empfohlen.

#### X. Vermischte Mittheilungen.

Die Ladisconvention zwifchen den deutschen Rheinuferstaaten, ber Schweig und Solland ift im Entwurfe gu Berlin untergrichnet worden. Moge es an ben Ratificationen nicht fehlen!

In Tatrahazo bei Resmark fand am 10. Mai 1885 burch ben Lachszucht. Popradthaler Fischerei-Berein die Aussetzung von 50 000 Stud Lachabent, geguchtet in

der Fischzuchtanstalt des Bereins, in ein Gemässer des Dunajecz-Gebietes statt. Zander im Rhein. Ju den Bemertungen, welche Herr Premiertieutenant Weiß von Regensburg am Shluffe feines intereffanten Artitels über den Banderfang auf S. 134 unjerer Dr. 10 betreffe ber Neueinführung bes Briber (Ehill) im Mbeine

anfügte, schreibt und unfer verehrter Freund, herr v. d. Borne=Berneuchen Folgendes: "Ich glaube, daß die Beforgniß, der Zander werde im Mein den Lachsen wesentlich Schaden zufügen, unbegründet ift. Der Jander liebt, wie herr Beif richtig auführt, ruhiges Waffer und fandigen Grund, und vermeidet ftarke Strömungen. leben die Sälmlinge hauptfächlich in ftartströmendem Wasser auf Steingrund; fie halten sich an gang anderen Orten auf wie der Jander. Letterer gehört in die Blei-Region, und findet sich in der Barben-Region, in ruhigen tiefen Dümpeln, in "rückläufiger Strömung,, wie herr Weiß sagt. Dagegen befindet sich die heimath der Sälm= linge in der Foressen= und Aleschen=Region, außerhalb des Bereichs des Zander." Wir glauben, daß bis zu einem gewissen Grade beide Herren Recht haben, m. a. 28. daß die Wahrheit, wie so oft, in der Mitte liegt. An den gegen die Quellgebiete zu belegenen Geburts= und Jugendstätten der Salmlinge wird diesen der Zander allerdings sicherlich nicht gefährlich. Allein die Salmlinge wandern bald ins Meer, jedenfalls in einem Alter und mit einer Größe, wobei ihnen der Zander doch wohl noch Gefahr bringen fann, wenn sie seine Aufenthaltsorte am Mittel= und Unterrhein paffiren. Hebrigens haben ja auch fo manche Ströme, die zur Oftsee fliegen, Lachse und Zander zugleich. Co gar sehr gefährlich scheint also beren Gemeinschaft gerade nicht zu fein, wenn auch die Bedenken nicht ganz ohne Grund find.

Badfaibling. Welche Soffnungen auf das Gelingen feiner Einburgerung in unseren alpinen und subalpinen Gewässern der ameritanische Bachsaibling (Salmo fontinalis) gewährt, ift schon wiederholt betont worden. Schöngewachsene Fische dieser Art aus amerikanischen Originaleiern oder in zweiter Generation als Jungbrut aus ein= heimischen Fischzuchtaustalten (z. B. aus Starnberg) bezogen, sind schon ba und dort in Bachen und Flüssen anzutreffen. Wird aber auch die genuine Fortpflanzung der Fische in der Freiheit gelingen? Das war die fritische Frage. Auch für deren Bejahung liegen nun thatfächliche Anhaltspunkte vor. Vor etwa 3 Jahren wurde aus der Vereins-Hichzuchtaustalt Starnberg eine Parthie Jungbrut des Bachsaiblings für die "Trauchgauer Uche" (gen Hohenschwangan zu) abgegeben. Herr Oberförster Baumgartner nahm sich der Fildiden pfleglichst an und gab sich verdienftliche Mühe, durch Füttern und sonstige Fürforge die Ginwanderer auch zur Ginbürgerung zu bringen. Und wie es icheint mit trefflichem Erfolge. Wie uns von verläffiger Seite berichtet wird, find in der Trauch= gauer Ache nicht allein wohlgediehene große Eremplare des Bachfaiblings zu finden, jondern nun auch zahlreiche fleine Nachkommenschaft desselben durch Fortpflanzung in der Freiheit! Auch in den Lech follen fich Bachfaiblinge aus der Trauchgauer Ache ichon verbreiten! Neuestens erhalten wir noch die Nachricht, daß in der Würm pfündige Bachfaiblinge an der Angel gefangen wurden. Ihre Provenienz ift kaum zweifelhaft. Sie stammen sicher von jener Brut, welche aus der Fischzuchtanstalt Starnberg in den Georgenbach (Zufluß des Würmsee) ausgesetzt wurde, von wo fie nur gang turgen Weg zum Bürmfluffe (Abfluß des Bürmfee) hatten.

Wiederkänende Fische. Seit Envier kennt man bei dem zur Familie der Lippsiiche zugehörigen Papageisisch (Searus) eine zu beiden Seiten des unteren Schlundknochens befindliche Schleimhautaussachung, die bisher als Ueberbleibsel einer Drüse
aufgesaßt wurde. Dr. Sagemehl hat num aber sestgestellt, daß diese Schlundtaschen
als Behälter dienen, in welchen die mit den Kiefern abgebissenen Nahrungsmittel eine Zeit
lang ausbewahrt werden, ehe sie durch Zermalmung zwischen den pflastersörmigen Nachenzähnen zur Aufnahme in den Magen vorbereitet werden. Dr. Sagemehl fand in
diesen Taschen Algen, Tangstücke und Nadeln von Kieselschwämmen, während der
Wageninhalt stets aus einem seinen gleichartigen Brei bestand. Somit hätten wir

jetzt auch unter den Fischen Wiederkäuer. Dr. Bonnet.

Holder, Die Gischere in der Mulde. Im Verfolge der vereinten Bestrebungen des deutschen und sächsischen Fischerei=Bereins um Hebung der Fischerei in Sachsen ist Herr Endler, Director der landwirthschaftlichen Schule in Meißen mit der Aufgabe betraut worden, das Flußgebiet der Mulde in Bezug auf die Fischereiverhältnisse, namentlich die vorkommenden Fischeren, die Flußverunreinigungen und Fischereiberech=

tigungsstand einer eingehenden Untersuchung zu unterstellen. Behufs Lösung der gestellten Aufgabe wird Herr Endler zunächst alle Stauwerte (Grund-, Neberfallsund Schleusenwehre) und Correctionsbauten (Streich= oder Parallelwerke) einer ein= gehenden Besichtigung zu unterziehen, dieselben im Journal zu ifizziren und in die Karte einzutragen haben. Weiter werden von ihm alle chemischen und mechanischen Flußverunreinigungen, die Entfernungen, bis zu denen sich dieselben im Wasserlaufe fühlbar machen, die Vortehrungen, durch welche diese Verunreinigungen eventuell vermieden werden, und wie und in welcher Starte Die Glugverunreinigungen auf die verschliedenen Fischarten wirken, festzustellen sein. Schlieglich ist durch ihn das Aufsteigen der Lachje und Montée (Nalbrut) zu beobachten, rejp. auszufundschaften, der frühere und jetige mehr oder minder zahlreiche Bestand aller Edelfischarten festzustellen, über Die verschiedenartigften Besithverhaltniffe der einzelnen Bafferlaufftreden Bericht zu erflatten und ichließlich über die in der Bildung begriffenen Gifchereigenoffenschaften Unstunft zu geben, auch die Bildung solcher anzuregen. Bur leichteren und möglichst erichöpfenden Löfung dieser Aufgabe hat er fich mit den Vertrauensmännern und Mitgliedern der Fischerei = Bereine in den betreffenden Bezirken in Berbindung zu jegen, wird ihm die Unterftühung der Herren Amtshauptleute und deren Organe zu Theil und derselbe außerdem noch mit einer Legitimation seiten des Königlichen Ministeriums des Innern und des Megierungspräsidenten in Merseburg versehen werden. selbst hat Herr Endler so eingerichtet, daß er Anfangs Mai von Dessau aus den Wafferlauf der vereinigten und dann junachst den der Freiberger Mulde stromauswärts verfolgte, im Juli und August aber sich dem Tluggebiete ber Zwidauer Mulde guwenden wird. (Sächsische landw. Zeitschr.)

Der Fang von Fröschen in Tischwassern soll nach einem sür Württemberg in nächster Aussicht stehenden Gesetze durch die Polizeibehörden mittelst allgemeiner Verstügung oder im einzelnen Falle fortan untersagt oder beschränkt werden dürsen. Eine solche Vestimmung liegt ebenso im Interesse der Fischerei, wie der Humanität mit Rücksicht auf Abstellung der gewöhnlich thierquälerisch in Scene gesetzen Gewinnung der sog. Froschsenkel — einer Speise, welche der bürgerliche Tisch süglich entbehren könnte. Im Interesse der Fischzucht schiene es uns übrigens gelegen, wenn das sog. Froschen nicht blos in den eigentlichen Fischwassern, sondern auch in den Seitengräben solcher, wo größere Fische laich n und jene Brut ihre Jugendstätten hat, verboten würde. Darin scheint uns die projectirte württembergische Gesesvorschrift immer noch zu eine.

Fischereischut. Vom oberpfälzischen Areissischereisverein wurden für 41 in den Monaten Januar bis incl. April 1885 eingelangte Anzeigen über bestrafte Fischereisfrevel an Geldprämien 208 Mark ausgesprochen und bezahlt. Verucheilt wurden 57 Frevler, woranter eine Frauensperion zu 8 Tagen Gefängniß wegen Hehlerei. Die Strasergebnisse summiren sich auf 317 Mark in Geld, 4 Monate 23 Tage Gesfängniß und 1 Monat 25 Tage Haft. Beizusägen ist, daß durch Veschl des oberspfälzischen Gendarmerie-Kompagnie-Commandos vom 2. Januar 1885 die Gendarmerie-Mannschaft angewiesen worden ist, nicht nur auf die Fischeiebe und Fischseveler erhöhte Wachsanschlassen, sondern selbe auch gemäß § 259 des R.-St.-G.-V. auf die Herr, also dieseinigen, welche gestohlene Fische und Arebse sür Andere absehen und weiters auf Grund § 361, Zis. 9 des R.-St.-G.-V. auch die Eltern, welche ihre Kinder aufst unberechtigte Fischen und Arebsen aussichiden oder davon abzuhalten unterstassen, zur Anzeige zu bringen.

Forettenhege. In vielen Gegenden war das heuerige Frühjahr ein ungewöhnlich trodenes, auch der bisherige Sommer zeichnet iich durch anhaltende Hite und wenig ausgiebige Regen im Vergleiche mit anderen Jahrgängen aus. Das Wasser in den Bachen ist jo wenig, wie man es nicht leicht weiß, in Nebenbächen verkömmt es ganzlich. Die Fische in den Bächen, insbesendere die Forellen, sind hierdurch in doppetter Weise gefährdet. Der Fischeich, welcher es versteht, die Forellen mit der Hand zu fangen, — sogenannte Gropper — und der schwer zu entdeden ist, weil er fortwährend zwischen

den Stauden im Bache dahinschleicht, sann sich wegen der Wärme des Wassers jett ftundenlang im Bache halten und kann wegen des kleinen Wasserstandes fast alle Stellen des Baches absuchen. Die kleinen Forellen in den Nebenbächen haben nicht mehr das nöthige Wasser zu ihrer Existenz. Man kann es beobachten, wie sie sich in die kleinen Tümpel zusammenziehen; sie stehen aber auch in diesen ab, weil der nöthige Zusluß aushört und das Wasser in denselben zu warm und faul wird, sie können sich vor Naubzeug nicht mehr schüßen und flüchten. Es scheint geboten, nunmehr die Bäche besonders sleißig zu begehen; die größeren deshalb, weil sie ebenfalls unter den gegebenen Umständen von den Fischbieben besonders gerne heimgesucht werden; die kleineren Nebenstäche aber zu dem Behuse, um die kleinen Forellen aus den Strecken, wo sie ihre Existenzsbedingungen nicht mehr haben, herauszunehmen und an geeigneten Plähen einzusehen. Kl.

Fischereinufg von Schulkindern. Zur Abstellung von allerlei Unfug, dessen sich die Schuljugend an vielen Orten und bei mancherlei Gelegenheiten au und in Fischwassern schuldig macht, hat bekanntlich die k. bayer. Kreisregierung sir Oberpfalz und Regensburg sehr sachdiensame Anordnungen getroffen. In Nr. 5 unseres heurigen Jahrganges sind dieselben wörtlich zu lesen. Auf berichtliche Borstellung des Bayer. Landes-Fischerei-Bereins und zufolge deren auch auf Anregung des k. Staatsministeriums des Innern hat nun das k. baherische Staatsministerium des Innern für Kirchen- und Schulangelegenheiten mit Entschließung vom 7. Juni 1885 die übrigen sieben Kreiseregierungen auf jenen Erlaß aufmerksam gemacht, um im Falle eines hiefür bestehenden

Bedürfnisses ähnliche Anordnungen zu erlassen.

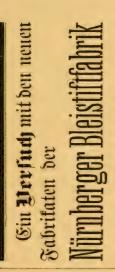
Otternvertilgung. Im Großherzogthum Seffen wird die Bertilgung von Ottern und Reibern hocherfreulicher Weise von Staatswegen betrieben und organisirt. Das großberzoglich beffische Ministerium der Finangen, Abtheilung für Forst= und Communal= verwaltung macht unterm 11. Mai 1885 bekannt, daß bis auf Beiteres für die auf dortigem Staatsgebiet erlegt werdenden Fijdottern 6 M., und Fijdreiher 1 M. per Stud Prämien ertheilt werden, wenn die Interessenten alsbald die betr. Thiere oder boch mindeftens die frischen Otterbalge jum Abschneiden der Schnaugen, bezw. die frischen Reiherföpfe bei dem zunächst wohnenden Oberförster oder Forstwart abliefern unter Beifügung eines mit Namensunterschrift versehenen schriftlichen Nachweises über Berechtigung zur Erlegung, sowie über Zeit, Dit und Art derfelben. Dabei wird bemerkt, daß die Erlegung dieser Thiere sowohl den betr. Jagdberechtigten zusteht, als auch den betreffenden Fischereiberechtigten, letteren aber nur ohne Anwendung von Schufwaffen. — Gleich= zeitig erging ein weiterer Erlaß an die großherzoglichen, fandesherrlichen und freiherrlichen Forflämter und Oberförstereien folgenden Inhalts: Die genannten Behörden werden beauftragt, "die ihnen untergebenen Forstwarte anzuweisen, von den an fie abgeliefert werdenden Sischottern oder Balgen die Schnaugen abzuschneiden, sowie von den gang eingeliefert werdenden Fischreihern die Ropfe, sodann die abgeschnittenen Stude mit den beigebrachten Nachweisen über Berechtigung zur Erlegung der Thiere, sowie über Zeit, Ort und Art der Erlegung nebst Bescheinigung über beren Richtigkeit oder Angabe etwaiger Anstände möglichst bald an die zuständigen großherzoglichen Oberförster zu befördern. Hierzu find auch die Privat-Dberförster und -Forftwarte, fowie die Communalforstwarte anzuweisen. Die großherzoglichen Oberforstereien werden, wenn fie die in ber Bekanntmachung gestellten Bedingungen als erfüllt erkennen, die eingelieferten Schnauzen und Köpfe alsbald verbrennen, die Nachweise aber mit berichtlicher Bescheinigung einsenden."

Angelgeräthe. Nach uns vorliegenden Driginalberichten haben auf der jüngst in Weimar stattgehabten Fischeriausstellung die Angelgeräthe des Herrn H. Hildebrand in München und ganz besonders dessen vorzügliche und billige Angelruthen sehr viel Beisall, namentlich auch lobende Anerkennung Seiner Königl. Hoheit des Großherzogs von Sachsen, des Erbarosherzogs ze. gesunden. Hr. H. Hildebrand wurde mit einem Ehrendiplom bedacht.

Schleien = Setzlinge. Beim oberpfälzischen Kreissischerei-Berein in Regensburg besteht Nachfrage wegen Bezuges von 1000—1200 Stück einsähriger Schleien-Schlinge (tinea vulgaris). Bezugszeit: September oder Oktober ds. Js. Designlsige Offerte wollen an den genannten Verein unter Preikangabe eingesendet werden.

Anglerverhältniffe in Münden. Unter Diefer Marke liefert ein Ungenannter in der Deutschen Fischerei=Zeitung einen Erguß über die Fangergebnisse der Angler um München, nach deren Inhalt es da recht bedenklich aussehen mußte. Der nicht unbekannte Ungenannte, welcher von sich selbst bestätigt, daß er "nicht die Ehre habe, dem Baper. Fischerei-Berein anzugehören", thut dabei gerade, als ob er wirklich die fischereilichen Besatzeit um München schon alle kennen gelernt oder jedem Angler am Bahnhofe in den Fischforb oder in den Rudfad gegudt habe. Wir haben feine Luft, mit bem herrn über bas, was Wahr und nicht Wahr, zu disputiren, oder auf die Ansipielungen gegen den Baherischen Fischerei-Verein, gegen die baherische Gesetzgebung ze. zu reagiren, obwohl wir um eine febr treffende Antwort nicht verlegen wären. Einem hat der Artikel übrigens Recht. Bon jenen Anglern, welche gemeinhin an Conn= und Feiertagen nach folden Fischwassern ausziehen, wo der Unfug der dutend= weisen Abgabe von Fischkarten zu Hause ift, bringen allerdings Wenige sonderliche Beute heim. Nicht minder Recht hat andererseits der fragliche Artifel, wenn er die Unzugänglichkeit der besseren und zum Theil herrlichen Angelgewässer in den oberbaberifchen Gegenden andeutet. Man fucht eben, und darin haben die Betheiligten auch Recht, bei uns aus guten Gründen gedeihlicher Fischhege die werthvolleren Fisch= waffer, namentlich die von den schädigenden Ginfluffen großstädtischer Berhaltniffe etwas Entfernteren, absichtlich mehr und mehr in pflegliche feste Sande gu bringen. Wir find froh, wenn unsere Fischwasser den "schönen Chancen für hohes Kartengeld" nicht preisgegeben find. Für ben Sandel mit Tischfarten an jeden beliebigen Wildfifder find uns unfere baberischen Fifdwaffer gu gut!

Inserate.



66

Die
Bleistiftez Farbstifte
a'er
Nürnberger Bleistiftfabrik
sind durch jede solide
Schreibwarenhandlung
zu bezieh en

vird allen **Anforderningen** zenigen. Anch die billigsten Sorten find auf das Sorgättigste präpariert. eliebige Schreibwaaren-Handlung.

2:1

#### Fluß=Fischwasser und See

in schönfter Gebirgsgegend (Loisachthal ec.) zu verkaufen ober zu verpachten. Näheres bei Abministration dieses Blattes.

# Bundefutter, Fischfutter, Bestügelfutter.

Das vorzüglichste Futter sind die getrockneten Fleischabställe aus der Fabrit der Liebig'schen Fleischertraft-Kompagnie zu Frap-Bentos, welche wir in Ballen zu 80 Kilogr. und ausgepackt die 50 Kilogr. zu 18 Mt. versenden.

- Gebrüder Herbst, Magdeburg. =-

Größeres Quantum embryonirter

#### Carpioni-Eier

von Sommerlaichern des Gardasee's zum Preise von M. 8.50 per 1000 ab München, exclusive Emballage, lieferbar bis spätestens Ende Zuli, hat abzugeben:

Die Anstalt für künstliche Sifchzucht in Corbole am Gardasee.

Beftellungen hierauf find an Herrn

C. Kleiter in **Ul**fünden Mariabilfplat 3/11

bis spätestens 20. Juli a. e. zu abreffiren.

# Für die Saison

erlaube mir allen Freunden des Angelsports mein reichassortirtes Lager von speciell nur Angelgeräthen in gefällige Erinnerung zu bringen. Insbesonders meine große Answahl von Angelruthen, eigenes Fabrifat in den verschiedensten Sorten von M. 1.50 an dis zu den feinsten Grantigen Fliegenruthen aus gesplisstem Bambus zu M. 65.—. Alle übrigen Geräthe, als Angeln, Borfächer, Schnüre, fünstliche Köder ze. in reichster Answahl; fünstliche Fliegen, engl. Fabrifat in 150 Aummern. Außerdem werden Fliegen an einsachen und Doppelangeln nach jedem Muster angesertigt. Alle einschlägigen Reparaturen billigst. Breis-Courant gratis und franko. Illustrationen hiezu sind gegen Einsendung des Selbstkosten-preises von M. 1 in Briesmarken franco zu beziehen. Wiederverkäuser en gros-Preise.

Hochachtungsvollst

H. Hildebrand,

Зс

Bu zahlreichem Abonnement wird empfohlen:

# Bayerische Fischerei-Beitung.

#### Allgemeines Grgan

für die Gesammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine.

Erscheint monatlich 2—3 mal. Abonnementspreis jährlich 4 Mark. Bestellbar bei allen Postanstalten und Buchhandlungen. Für Kreuzbandsendungen eine Mark jährlich Zuschlag.

Inserate die zweispaltige Petitzeile 15 Pfennige.

Die bisherigen Rummern des laufenden Jahrgangs werden bei ganzjähriger Bestellung nachgeliefert. Ebenso können die Jahrgänge 1882, 1883, 1884 nachbezogen werden.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Standinger in München. Agl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.
Die nächste Nummer erscheint am 16. Juli 1885.



# Banevische Fischerei-Zeitung.

Ericeint monatlich zwei bis breimat. Abennementspreis : jährtich 4 Mart. Bestellbar bei alten Postanflatten und Buchfondtungen. Für Kreupdand-zusendung 1 Mart jährlich Zuschlag.

## Allgemeines Organ

15 Pf. Redaftion und Udministration, Abresse Münden, Gennenstr. 7/2 r.

Besammtintereffen der Lifderei, sowie für die Bestrebungen der Lifdereivereine. In Perbindung mit Sadymännern Deutschlands, Gesterreich : Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Bagerifden Fifdereiverein.

Mr. 16. Jagagar München, 16. Juli 1885.

X. Jahrg.

Inhalt: I. Der erste Deutsche Fischereitag in München. — II. Die Section des Deutschen Fischerei-Bereins für Hochseesischerei. — III. Zur Angler-Terminologie. — IV. Bereinsnachrichten. - V. Bermischte Mittheilungen. — VI. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Inferate.

#### I. Der erste Deutsche Gischereitag in München.

Der erfte Deutsche Fischereitag, abgehalten in München, liegt mit einem nach allen Richtungen glänzenden Berlaufe abgeschloffen binter uns. Es tritt nun an die Banerijche Fijderei-Zeitung Die Aufgabe heran, über bas, was hiebei vorgegangen, was berathen und beichtoffen wurde, ihren geschähten Lefern naheren Bericht zu erstatten. Wir beginnen benielben junächst mit einer

1. Allgemeinen Heberschan.

Bor Allem können wir hiebei nur wiederholt betonen, daß die Versammlungen in München — Fischereifonserenz und Fischereitag — nicht blos nach ihrer Zwedbestimmung, jondern auch nach ihrer effettiven Gestaltung eine bedeutungsvolle Gpiiode in der Entwicklung der Bestrebungen um Besserung der Fischereiverhaltnisse in Tentichland darstellen. besondere tagt fich dies injoserne vollgüttig behaupten, als fich zwischen den Theitnehmern, unter denen sich hochangesehene Vertreter der verschiedensten Vereinstörperichaften aus allen Banen Deutschlands und darüber hinaus besimden batten, vielfache periontiche Berbindungen antnüpften, welche sicherlich fruchtbringende Rückwirfungen auf die Arbeitsverbindung vieler Bereine im Befolge haben werden. Die Berhandlungen begannen am 29. Juni 1885 Bormittags 81/2 Uhr zunächst mit ben

#### a) Sigungen ber Fifchzüchterkonfereng.

Die Fijchzüchterkonferenz - es diene dies zu mehrseitig begehrter Auftlärung - ift eine Bereinigung einer fleineren geschlossenen Bahl von Fischzüchtern und Förderern

ber Fischerei, welche der Ausschuß des deutschen Fischereivereins als seine Vertrauensmänner beruft, um eine Auzahl von Spezialfragen sachverständig zu besprechen, dem deutschen Fischereiverein Gutachten über bestimmte Richtpunkte seiner Thätigkeit zu geben und namentlich über die Verwendung jenes Fonds zu berathen, welche der deutsche Fischereiverein bischer alljährlich aus Reichsmitteln durch den deutschen Reichstag bewilligt erhielt. Naturgemäß kommt hier, wo es sich um Verwendung von Reichsgeldern handelt, welche der Gesammtheit dienen und zu gut kommen sollen, hauptsächlich die Pstege der Wandersische und die Fürsorge für die größen Ströme und Vinnensen in Vetracht.

Die erfte folde Konferenz fand 1880 in Berlin, die zweite 1884 in Dresden, Die dritte eben jüngst in München statt. Sierorts hatten sich hiezu auf spezielle Ginladung bes bentichen Fischereivereins außer bem Prafibenten bes Letteren, herrn von Behr= Schmoldow eingefunden die Berren Professor Dr. Benede=Bertin, Rittergutsbesiter v. b. Borne=Berneuchen, Ministerialrath Buchen berger=Karteruhe, Grhr. v. Egloff= ftein = Weimar, Oberauditeur Erl = München, Rittmeifter Forft = Biesbaden, Direttor Saad-Buningen, Geheimrath Berwig = Berlin, Regierungsaffeffor Bormann = Munden, Regierungs= rath Landmann=München, Professor Dr. Metger=Münden, Professor Nitsche=Tharand, Oberbürgermeister Schuster-Freiburg, Amtsgerichtsrath Selig-Rassel, Oberstlandesgerichtsrath Dr. Standinger = München, Regimentsanditenr 3 ent = Würzburg. andere Herren hatten Entightldigungsichreiben oder auch ichriftliche Gutachten eingesendet. Die f. bayerische Staatsregierung hatte zur Begrüßung die Herren Geheimrath von Wolfanger und Regierungkrath Saag abgeordnet. Bon außerdeutschen Gaften wohnten auf Eintadung hocherfreulicher Weije bei: Forstinspettor Rolb=Luxemburg, Oberforstinspettor Goaz-Bern, Frhr. v. Bajhington= Braz. Als Protofollführer fungirte das Mitglied des Bayerischen Fischerei-Bereins, Herr Ingenieur Ihoma-München. Die Feststellung des Protokollinhalts wurde wie in Dresden den herren Dr. Ritide und Dr. Standinger fommiffarisch über-Die Konferenz tagte am ganzen Montag den 29. Juni, und am Dienstag den 30. Juni Bormittags von 8 bis 10 Uhr. Bur Besprechung gelangten die Fischerei= verhältnisse an Weichsel, Oder, Elbe, Ems, Weser, Mhein, Main und Donan, die Maßnahmen im Interesse ber Mehrung von Lachs, Alal und Huchen, und ber Einbürgerung von Regenbogenforellen, Bachfaibling 2c. 2c.; die Frage ber Abstellung des sog. Speitsken- und Mümpchenfangs, bann ber Brus- und Steerthamenfischerei, sowie Die Ginführung einer gleich= mäßigen Methode für Zählung und Meffung von Fischeiern. Näheres über alles dieses bringt unser Spezialbericht.

#### b) Sigungen des ersten Deutschen Fischereitags.

Zum Fischereitage hatten sich beilänfig 200 Theilnehmer eingezeichnet. Viele bavon waren von weither gefommen, auch liebe Gäste aus nichtdeutschen Nachbarstaaten waren erschienen. Uns Deutschland waren namentlich solgende Vereine vertreten: Deutscher Fischerei-Verein, Baherischer Landes-Fischerei-Verein, Sächsischer Fischerei-Verein, Derzichwäbischer Fischerei-Verein, Berband der Fischerei-Vereine in den westlichen preuß. Provinzen (Hespen und Nassan, Hennever, Meinprovinz, Westsalen), Ostpreußischer Fischerei-Verein, Thüringischer Fischerei-Verein, Fischereischenschlagt sür Lenne und Ruhr, Rheinischer Fischerei-Verein, bayer. Areissischerei-Vereine für Niederbayern, Oberpfalz, Oberfranken, Mittelfranken, Unterstranken, Schwaben, Fischerei-Verein Ulm, Fischerei-Verein Weisebaden, Frsurter Fischerei-Verein, Fischerei-Verein Meh, Glässischer Fischerei-Verein in Straßburg, Fischerei-Verein Schlettstadt, die bayer. Bezirts-Fischerei-Vereine Neuburg a/D., Immenstadt, Memmingen, Kemnath, Erding, Trostberg, Wiesan, Burghausen, Kausbeuren, Dillingen, Kempten, Nittenan, Koding, Cham, Neunburg v/W., Neussalt a/W.-R., Stadtsteinach 2c. 2c.

Delegirte hatten gesendet das Generalkomité des landwirthschaftlichen Vereins für Bayern und das oberbayerische Kreiskomité desselben Vereins, die k. Landwirthschaftsgesellschaft Hannover, der landwirthschaftliche Hanptwerein für Lüneburg, die Fischerinnungen in Großmehring und Vohdurg. Aus dem Auslande hatten sich eingefunden Repräsentanten des österreichischen Fischerei-Vereins in Wraz, des oberösterreichischen Fischerei-Vereins in Krakau, des galizischen Fischerei-Vereins in Krakau, des

Wödlagau-Fischerei-Vereins, des Obersorstdepartements in Bern, der Fischzuchtanstaltsgesellschaft in Torbole am Gardasee. — Begrüßungstelegramme hatten gesendet der oberöstereichische Fischerei-Verein in Ling, sowie die Generalversammtung des Vereins zum Schutze und zur Beförderung der Fischerei in der Ruhr und Lenne.

Das Bureau wurde durch Acclamation gebildet aus den herren:

I. Borsigender v. Behr = Schmoldow, Prajident des deutschen Fischerei=Vereins;

II. Vorsitzender Dr. Standinger, II. Präsident des Banerischen Landes-Fischereis Vereins (dessen I. Präsident Herr Oberanditent Erl hatte abgelehnt);

III. Borfigender Dr. Nitide, II. Prafident des fachfischen Fischerei=Bereins;

I. Schriftführer Prof. Dr. Benede vom deutschen Fischerei-Verein; II. Schriftführer Ingenieur Thoma vom Bayerischen Fischerei-Verein.

Bon Seite der R. Bayerischen Staatsregierung gab dem Fischereitage die Ehre bes Ericheinens zur feierlichen Eröffnung am 30. Juni 1885 Seine Erzellenz herr Staatsminifter des Innern Frhr. v. Feiligich in Begleitung der Herren Staatsrath v. Dillis, Weheimer Rath v. 28 offanger und Regierungsrath Haag. Im Berlaufe der Berhandlungen beehrten auch Seine Erzellenz Herr Staatsminister des t. Hauses und des Neugern, Grhr. v. Graitsheim, jowie Geine Erzelleng der f. Regierungspräsident von Oberbanern, Staatsrath Grhr. v. Pfenffer, dann der Profident des landwirthichaftlichen Bereins für Bayern, Herr Regierungsrath Graf v. Lerchenfeld. Es war eine glanzende Berfammlung, an welche zunächst Seine Erzellenz herr Staatsminister Grhr. v. Feilikich das Wort richtete, um den I. dentschen Fischereitag im Ramen der M. Baperischen Staatsregierung gu begrüßen. Derfelbe betonte dabei namentlich, daß es sich die M. Bayerische Staatsregierung stets angelegen sein lasse, die Förderung der Fischereiverhältnisse und die Hebung der Fisch= gucht nach Thunlichteit anguftreben. Dieselbe werde auch nicht versehlen, den jegigen Berathungen mit dem größten Intereffe zu folgen und den Anregungen und Rejolutionen des Wijdereitags die entsprechende Bedachtnahme zuzuwenden. Alle leite ja der Gedante, auf dem für die Volkswirthschaft so wichtigen Gebiete der Fischerei Gutes zu schaffen.

Hierauf erwiederte Namens des Fischereitags Herr von Behr mit Worten des Tantes und mit einem Hoch auf Seine Majestät den König von Bahern und Seine Majestät den deutschen Kaiser, in welches die ganze Versammlung huldigend einstimmte.

Es schloß sich daran noch eine Begrüßungsrede des I. Bürgermeisters der f. Hauptund Residenzstadt München, Herrn von Erhardt, welcher der Bestrebungen der Fischerei-Vereine rühmend gedacht und die Theilnehmer des Fischereitags Namens der Stadt München herzlich begrüßte. Nach Abschluß dieser offiziellen Eröffnungshandlungen wurde in die Vehandlung der Tagesordnung eingetreten.

Zunächst hielt herr Dr. Standinger München den programmäßigen Vortrag über Bedeutung, Aufgabe und Organisation der Fischerei=Vereine. Daran schloß sich herr v. Behr's Vericht über die Fischzüchterconferenz, sowie eine Verathung über die Verbreitung des Zanders, im Allgemeinen und in Sonderheit im Ahein= und Maingebiet.

In der zweiten Sitzung — Mittwoch den 1. Juli 1885 — namentlich wurde verhandelt:

- a) über die Vertisgung von Ottern und anderen Fischsfeinden Reserent Herr Rittergutsbesitzer M. v. d. Vorne-Verneuchen.
- b) über Fischereigesetzung in Deutschland Referent Herr Generals jefretär Prof. D. May-München.
- c) über die Bericharfung der Strafgesetz jum Schute der Fischerei: Untragsteller herr Frhr. v. Egolffftein=Weimar.

Näheres über alles dieses und verschiedene sonstige besprochene Gegenstände bringt unser Spezialbericht in den solgenden Rummern. Gewor wir sedoch dazu und zu Sonstigem übergeben, haben wir noch eigens zu berichten über die hohe Auszeichnung, welche dem Fischereitage von Allerhöchster Seite zu Theil wurde. Vom Präsidium waren an Seine Majestät den König von Bayern, an Seine Majestät den beutschen Kaiser und an Seine kgl. Hoheit den deutschen Kronprinzen als Protektor des deutschen Fischereises im Ramen des Fischereitags Telegramme mit Huldigung beziehungse weise ehrerbietigster Begrüßung gerichtet worden.

Seine Majestät der König von Bayern ließen hierauf durch Kabinets=

ichreiben erwidern,

"daß Allerhöchstdieselben die Huldigung der Theilnehmer des erften Deutschen Fischereitages mit lebhafter Freude erhielten und diese Rundgebung mit Allerhöchst Ihrem besten Danke und bem Bunfche erwidern laffen, es möchten dem wichtigen Zweige der Bolfswirthichaft, dem die Berathungen des Fischereitages gewidmet waren, aus dem Ergebniffe derfelben reiche Früchte erwachfen."

Seine Majestät der deutsche Raiser aber ließen durch Allerhöchst

Ihren Flügeladjutanten vom Dienste telegraphisch erwiedern,

"daß Allerhöchstdieselben für die patriotische Suldigung danken und die Bestrebungen des Fischereitags mit Ihren besten Wünschen zu einem segensreichen Erfolge begleiten."

(Fortsetzung folgt.)

#### II. Die Section des Deutschen Fischerei-Vereins für Sochseefischerei.

Im Laufe des Monats März h. Is. hat sich im Ausschuffe des Deutschen Fischerei=Vereins eine sehr wichtige, und zwar mittelbar auch für die Binnenländer Dentschlands bedeutungsvolle Thatsache vollzogen, nämtich die Gründung einer eigenen Settion für hochseefischerei.

Die Organisation ber Settion erfolgte auf Grund nachstehenden Programms:

2. Die Section soll den Mittelpunkt sür den Küften: und Hochie die ber dinnerhalb des Aussichtlieben Förderung der Deutschen Küften: und Hochserei wird innerhalb des Aussichtliebe des Deutschen Ficherei-Vereins eine Section sür Küsten: und Hochseischerei gebildet.

2. Die Section soll den Mittelpunkt für die Behrebungen zur Hebung der Deutschen Küsten: und Hochseischerei abgeben. Insbesondere wird sie hinzuwirken versuchen:

a) bezüglich der persönlichen Sicherheit der Fischer:

auf Anlage von Schutz und Nothhäfen,

auf Anlage von Schuße und Rolhhafen, auf Erhöhung der Seetüchtigkeit der Fahrzeuge, b) bezüglich der Vermehrung der Betriebsergebnisse: auf Einführung möglichst zweckmäßiger Fanggeräthschaften und soweit dies nicht schon durch den Verein disher besorgt ist, auf Abstellung sischereischädlicher Misbräuche, sowie auf Förderung von Bruteinsat und Schut der jungen Fische; c) bezüglich des Verhältnisses der Fischer und des consumirenden Publikums: auf Erleichterung der Absteu des Luischenkondese.

Last sallenden Kosten des Zwischendoandels;

d) bezüglich der allgemeinen Lage der Fischereibevölkerung:
auf Einrichtung von Versicherungsveranstaltungen für beschädigtes oder versorenes
Betriebsmaterial:

e) bezüglich der wissenschaftlichen Seite der Rüften= und Hochscefischerei:

auf die Förderung von Beobachtungsstationen, örtlichen Untersuchungen, statistischen Aufnahmen und ähnlichen Mitteln wissenschaftlicher Forschung.

3. Die Section wird durch den Ausschuß aus seinen Mitgliedern jährlich gebildet. Sie hat das Recht unbeschränkter Cooptation.
4. Der Ausschuß überweist der Sektion jährlich eine Summe, über welche sie vorhehaltlich der Rechnungslegung frei verfügt. Ausgaben, welche sie aus der überwiesenen Summe nicht bestreiten kann, hat der Ausschuff vorher zu genehmigen. 5. Für die siterarischen Veröffentlichungen der Settion stellt der Ausschuft in seinen Birkularen

einen Raum von durchschnittlich ungefähr einem Bogen für jedes Zirkular, also im Ganzen etwa 7 Bogen für das Jahr, zu unentgeltlicher Berfügung.

6. Die Sektion giebt sich ihre Geschäftsordnung selbstständig. Sie wählt ihren Vorsitzenden, seinen Stellvertreter und ihre sonstigen Beamten. Ihre Veröffentlichungen geben unter eigener redaktioneller Berantwortlichkeit.

Uleber die Auflösung ber Sektion und über Menderungen ihrer Organisation bestimmt ber

Musschuß.

Bur Zeit besteht die Settion aus folgenden Ausschuß-Mitgliedern: Weh. Regierungerath Hervig=Berlin, Borsigender, Stadtrath Cherty=Berlin, Stellvertretender Borsigender, Prosessior Dr. Benede=Königsberg, Rittergutsbesiger v. d. Borne=Berneuchen, Dr. G. v. Bunfen= Bertin, Prafident Gaftenau= Sannover, Geh. Oberregierungsrath Dr. Friedber q=Berlin, Stadtrath Friedel=Berlin, Kaufmann E. Seinemann=Berlin, Direftor Dr. Sermes = Berlin, Professor Dr. Wittmad=Berlin.

Die Settion edirt eine eigene periodische Zeitschrift unter dem Titel: "Mittheilungen ber Seftion für Kuften= und Hochjeefischerei". Dieselbe ist redigirt von Prof. Dr. Benecke= Mönigsberg, ericheint monattich beitanig einen Drudbogen itact, und tann bei allen Buch= handlungen und Postanstalten (für 1885 mit 3 Mart) bestellt werden. Das erste Heft Diefer Zeitichrift, an deren glangender Gutwidtung wir Angefichts der Ramen Berwig und Benecke nicht zweiseln, liegt icon vor. Den erften Leitartikel: "Unfer Programm" ipendete, darin die Beweggrunde für die Seftionserrichtung lichtvoll ererteens, Gerr Geheiment Gerwig von Berlin. Daran ichließt fich ein hochbemertenswerther Artitel von Herrn Brof. Dr. Benede: "Die bentiche Seefischerei und die Mittel zu ihrer Hebung". Wir empfehlen benfetben allseitiger Beachtung\*). Er zeigt gang besonders tlar, wie sehr es sich bei und mit Hebung der deutschen Hochseefischerei nicht etwa blos um lotale Interessen, jondern geradezu um eine wirthichaftliche Rational=Angelegenheit handelt.

#### III. Bur Angler-Terminologie.

(Erklärung einiger Sports-Ausdrücke.)

Anwinden der Angel: Gie an eine Haar-, Darm- (Poil-) ober Drabtseiden- (Bimp-) Länge funftgerecht befestigen.

Unwinden einer Fliege: Eine tünstliche Stiege an einem Angelichentel beseitigen. Armatur des Hafens: Die 1-3 Windungen beim Anwinden des Angelhateus um den Poil allein.

Bart ber Angel: Widerhafen unter der Spihe.

Bart faffen des Safens: Der Saten ift durch die Lippen oder Rinnlade des Fiiches gegangen. Bisquit faffen bes Safens: Der Safen hat nur ben weichen Theil im Gaumen burchdrungen. Gifern gebremft: Einen Gifch jo anhauen, daß er nicht mehr — von außergewohnlichen

Umftänden abgesehen — von der Angel lostommen fann.

Schlecht gebremft oder faul gefagt hat fich ein Gifch, wenn der Saten beim Unhauen den Fisch nicht gut gefaßt hat.

Faul gehatt ift der Fijch, wenn der Angelhafen nicht in den Mund, fondern in einen äußeren Körpertheil des Fisches gedrungen ift.

Samburger=Stuper: Angelftod, deifen Theile fich ausziehen laffen - Form eines Spazier=

stodes. (Englische, französische, Nürnberger zc. Stuger.)

Daticheln: Mit Runft- oder Ratur-Insetten fischen, die Schnur weit in's Waffer werfen und fie von der Rolle vom Strome abziehen und treiben laffen; dann aber auch den gröder daran oft dem Strome entgegen oder über quer gieben, um Fiiche jum Anbif zu reizen.

Sollandern, auf hollandische Art fijchen: Das Angeln mit zwei Angelruthen; zwei ober mehrere Angelftode muffen etwa in 10-12 Fuß Abstand von einander gelegt werden, rejp. jo weit von einander, daß die Schnure sich in der Tiefe nicht

verwickeln fonnen.

Rappen, ben Tijd: Den Gijch befommen, erwijchen; mit dem Landungsneg iceicher, Holer, Samen) an fich bringen.

Mit Runft oder Natur arbeiten: Ch der Ungter mit einem fünftlichen oder naturtichen Köber geangelt hat; hauptsächlich bei Fisch= oder Insettenköber angewendet.

Rochen: Des Mals, wenn von ihm Luftblafen aus bem Waffer auffteigen.

Langen: Die einzelnen Glieder an Daar-, Poil- oder Gimp-Schnuren; auch fach, Borfach geheißen.

Laffen Gie mir ben Fisch leuchten: Beigen Sie mir doch den gefangenen Gifch! Buften, ben Gift: Der Berjuch, einen größeren angehauenen Gifch mit bem Kopfe uber Waffer zu heben, um ihn Luit ichnappen zu laffen, damit er vollends matt wird und nich au's Ujer führen und herausbeben läßt. — Uebrigens ein viel Borficht erforderndes Manöver.

<sup>\*)</sup> Auf Ginzelnheiten baraus werben wir noch in unjeren vermischten Mittheilungen gurud= fommen.

Rollfüder: Welchen man mit dem Strom auf beffen Grunde, 3. B. mittelft eines Bleifuget-

gewichtes, forttreiben läßt.

Schlagen: Das ichnelle, ichlagartige Anziehen ber Ruthenspitte, sobald ein Rifch ben Köber nimmt, damit die Angelspige in das Maul dringt; eigentlich nur ein furges, fraftiges Ruden bes Sandgelenkes.

Mehr Schnur von der Rolle (dem Hafpel) 2c. 2c. ablaffen , damit der

gehatte Fisch fortschießen fann.

Schwimmstelle: Tiefer, ruhiger Theil des Flusses, Baches 20., wohin die Fische fich bei kaltem Waffer gurudgieben; ebenso auch die am Blake, wo man fischt, mit Ruthe und Angelichnur erreichbare Strede.

Spiel ber Ruthe: Die abwechselnd anziehende und nachgebende Bewegung ber Ruthen-

spike bei senkrecht - oder doch nahezu - erhobener Angelgerte.

Spielen, einen Gifch: Den an der Angel gehaften Fifch durch bas Spiel der Ruthenspite, sowie durch abwechselndes Geben und Wiedernehmen von Schnur und vorsichtiges Umberführen im Waffer fo ermüden, daß er fich an jeden Landungsplat willig schleppen und dort ausheben läßt.

Spinnen: Gin Köder fpinnt, wenn er vermittelft des Gewindes (Umlaufes, Wirbel) durch den Zug des Wassers eine lebhaft drehende Bewegung annimmt, wodurch er

einem lebenden ähnelt und die Raubfische zum Unbig reizt.

Steigen: Der Fijd fteigt, wenn er nach ber Oberflache fommt, um den Rober, besonders ein Inseft, zu erschnappen. Er beißt oder nimmt den Köder dagegen unterhalb der Oberfläche. Der Mal gieht den Röder ab, wenn er die mit Wurm geföderte Aaluadel nimmt. Die Fische blafen den Röder aus, wenn fie ihn nach bem Ergreifen wieder fahren laffen, fei es, daß fie die Täuschung vor dem Unbiebe bemerkten, oder aus sonstigen Ursachen.

Tippen: Mit Natur= oder Kunft = Insekten (auch Burmern) über einer Stelle, wo man

Fische vermuthet oder aufsteigen sieht, auf der Wasseroberfläche spielen. Erillen: Ginen Fisch vorschriftsmäßig an der Schnur abmatten, um ihn landen zu können. Ein Fisch verteilt fich: Er verstedt ober verwickelt sich mit der Schnur in ein hinder= niß, zwischen Steinen, Faschinen 2c., so daß er ohne Beihilfe des Landungsnehes, Landungshafens oder eines Kahnes 2c 2c. nicht zu befreien ist. Man sagt auch: ein Fisch geht hinter Schloß und Riegel.

Bagrecht mit der Natur: Gin lebendes Fischen als Rober benügen, dem man den einfachen Hafen unter der Rückenfloffe applicirt hat, so daß der Köderfisch wagrecht hängt.

Bippen oder Werfen mit ber Fliege heißt beim Tliegenfischen: Gine Fliege, Insett, Balmer, auf eine gewisse Entfernung bin auswerfen, im Gegenhalte zum Tippen, bei dem man fie in der Nähe des Ufers auf der Oberfläche herumhupfen macht.

#### IV. Vereinsnachrichten.

#### 1. Fijderei-Berein für das Wejergebiet.

Abermals ein hochwillkommener neuer Ankömmling im Areise der Fischerei= vereine Deutschlands! Der Berein hat feinen Git in Sameln. Er erftrebt die Bebung bes Fifdereiwesens im Bejergebiete und verfolgt nach seinen Statuten namentlich nachstehende Zwede:

a) Förderung der rationellen Fijchzucht in öffentlichen und privaten Gemässern durch Beschrung und Beschaffung von Apparaten, Giern und Brut von Gdelfischen zur Bewölterung

b) Schutz des Fischbestandes durch Beseitigung von Anlagen, welche den Weg der Bander= fische hemmen, und die Fischgewässer verunreinigen;

c) Aussetzung von Prämien fur die Anzeige von Uebertretungen des Fifderei-Gefetes und

für die Bertisgung von Fischseinden; d) Bildung von Genoffenschaften zur gemeinschaftlichen Beaufsichtigung und Bewirthschaftung der Fischgewässer;

e) Feststellung geeigneter Grundlagen für die Fischerei - Gesetzgebung und hinwirkung auf

Ergänzung der bestehenden Wesche;

f) Erhaltung, bezw. Herrichtung von Laich= und Schupplagen burch zweckmäßig erscheinenbe Magnahmen;

g) Erleichterung ber Transport-Berhaltnife überhaupt und Berbefferung ber Transport-Methoden im Interesse des consumirenden Bublitums:

h) Beaufsichtigung und Bewirthichaftung folder Gewässer, welche mehreren Landestheilen ober Staaten angehören, nach einem gemeinschaftlichen Plane;

i) Forderung miffenschaftlicher Untersuchungen in Bezug auf Gischereiwesen, jowie Errich= tung von Beobachtungsftationen.

Bir wunfchen dem Bereine von Bergen frohliches Gebeihen und gute Erfolge.

#### 2. Wischerei : Vereinssection Immenstadt : Sonthofen.

Belche hingebende Thätigteit biefer Berein unter ber trefflichen Leitung feines verdienten Borftands herrn Notar Saggenmiller von Immenstadt und mit Förderung opierwilliger Gönner, wie z. B. des herrn Commerzienrathes Probst in Immenstadt entwickelt, bezeugt folgender Wuszug auß dem der Generalversammlung jüngft erstatteten Jahresbericht jür 1884, den wir dem "Allgäuer Anzeigeblatt" entnehmen. Dort heißt es: Wie in den Vorjahren war die Vereinsleitung bestrebt, für ihre Mitglieder den Bezug von bestruchteten Forellenciern zu vermitteln. So wurden auß der Schöppler'schen Brutanstalt in Augsburg im Ganzen 40,500 Stück Forellencier bezogen, wovon uns der Areissischereverin 14,000 Stück unentgeltsich und 4000 Stück Gier zum halben Preise in California der Kreissischere der Kreissischere der Gebore der Geschere der Geschere der Kreissischere der Geschere der Gesche überließ, beziehungsweise hiefür Zahlung leistete, während für die übrigen 22,500 Stüd der volle Kostenpreis von 5 M per Tausend von den betreisenden Bereinsmitgliedern übernommen wurde. Von diesen Giern wurden in der Brutanstalt des Herrn Zillibiller in hindelang 8000 Stück, des Herrn Dinser in Sonthosen, des Herrn Kommerzienraths Probst dahier und des Herrn Fabrit-besitzes Gyr in Bleichach je 10,000 Stück und des Herrn Kunstmühlbesitzens Schodler in Weissach 2500 Stück durchweg mit günstigem Ersolg ausgebrütet und jodann ausgesest. — Im Monate Dezember wurden durch die Vereinsleitung auf Bunsch von Mitgliedern für die Brutperiode 1884/85 abermals 40,500 Forelleneier bei dem Areisvereine bestellt, welche aus der Schöppler'schen Unstalt geliesert und, so viel bekannt, im bestem Zustande in den Besitz der betressenden Vereinsmitglieder gekommen sind. Speziell die Fischzucht bei Herrn Kommerzienrath A. Probst anlangend, wurden die bis dato hiebei gemachten Erfahrungen und erzielten Erfolge in der Generalversammlung bekannt gegeben. Jahlreiche hindernisse stellten sich dem Austonmen der am 9. März 1883 im Alärbassin auf dem Hodried kindernisse stellten sich dem Austonmen der am 9. März 1883 im Alärbassin auf dem Hodried eingesetzen Brut von 20,000 Forelkeneiern entgegen. Die Kälte des Steigbachwassers zeigte sich der Entwicklung der Brut nicht förderlich und mußten ziemlich viele todte Eier täglich entsernt werden. Mitte Mai wurde die Brut bemerkdar. Bei dem schlammigen Wasser, das sich infolge starter Regengisse zwischen dem 9. und 11. Juni desselben Jahres im Bajfin ansammelte, ging beinabe die Salfte der jungen Fischen zu Grunde. Da die Einsetzung des verbleibenden Restes, ca. 10,000 Stück, im Steigbach nicht räthlich erschien, ließ Herr Kommerzienrath einen eigenen Weiher mit ca. 100 Meter langem Aufzuchtgraben herstellen und dorthin die kleinen Fische verbringen. Das Wasser stiest aus dem Siggundbache zu, das auch im Winter nicht unter 3° R. Bärme hat. Hier ging die Entwicklung der Fische besser von Statten, doch hatten die kleinen Forellen durch Wasseramseln und Mäuse und durch Versickerung des Wassers in den nicht tietnen Foreilen durch Wasseramseln und Mäuse und durch Versickerung des Wassers in den nicht dicht genug angelegten Wandungen des Teiches sehr zu leiden. Im Winter verschwanden die Sische ganz, um erst im Frühjahre in sehr verminderter Anzahl wieder zu erscheinen. Im Fedruar 1884 wurden abermals 10,000 Stück Gier zur Häste im Steigbach-, zur andern Hälfte in Siggundbachwasser und gediehen überhaupt weit besser. Im beiben Winter wurden wieder Eier einzesekt. Im Frühjahr ließ Herr Kommerzienrath Probst drei Weiher, mit einander in Verdindung siehend, anlegen. Bei der Transferirung der Fische ergab sich, daß von der ersten Brut zu 20,000 Stück 250 Foresten darunter Erempfare von 1/4 und 1/8 Pjund ausgedommen waren. Für die Jufunst läßt sich nach praktischer Verwerthung der gemachten Ersahrungen ein bedeutend aünstigeres Relutat erwarten. günftigeres Refultat erwarten.

Die erfreuliche Bahrnehmung, daß in der unserm Bezirke angehörigen Illerstrecke die viele In erzeutiche Wahrnehmung, das in der unjern Bezirke angehörigen Illerstrecke die viele Jahre hindurch ganz vermiste Neiche allmälich wieder sich ansiedelt, hat die Sektionsleitung neuerdings in ihrem Vorhaben bestärkt, Alles aufzubieten, um die Iller mit diesem koklesischen Ebelsische wieder zu bevölkern und durch Einseung von Fischbrut möglichst nachzuhelsen. I diesem Iwcke hat dieselbe unterm 20. Februar den Ausschulz des Deutschen Fischerei-Vereins in Verlin gebeten, zur Aussehung in die Iller uns wenn möglich, wie schon im Jahre 1882 geschehen, aus der bevorstehenden Brutperiode eine Anzahl Aescheneier unentgeldlich zuwenden zu wollen. Schon mit Schreiben vom 28. desselben Monats hat uns der gevächte Aussichus notisisirt, wie er gerne bereit sei, uns gratis Aescheneier sin die schöne Iller auzusenden, vorausgesett natürlich, daß ihm der Erwerd der Eier gekinge. An diesem Gelingen mag es nun gesehlt haben, weil solche Eier nicht einaetrossen sind.

folche Gier nicht eingetroffen find.

Da seit Erbauung und reip. Erhöhung des Fabrikwehres bei Kottern die Zahl der Huchen in der Aler ganz bedeutend abgenommen hat, nachdem dieser Fiich nicht mehr wie ebedem das besagte Wehr übersteigen und das Laichgeschäft im oberen Algäner Flergebiete verrichten kann, was selbstverskändlich auch die bedeutende Abnahme der sogenannten Standfliche zur Folge haben muß — so haben wir den Kreissischerer Berein unterm 12. Mai angegangen, und bei der dem nächstigen Bertheilung ber ihm von dem Deutschen Fischereiverein überwiesenen Suchenbrut gu

berücksichtigen. In Folge besien wurden uns 4000 Stück Hucheneier und 2500 Stück Huchenbrut unentgeschlich überlassen und zugesendet. Herr Dinser in Southosen hatte die Güte, die Ausstrütung der Gier unentgelblich zu besorgen und die junge Brut in die Jler bei Southosen auszusehen. Die 2500 Stück Huchenbrut wurden von uns am 31. Mai in einem Altwasser der Fler bei Immenstadt ausgesetzt.

#### V. Vermischte Mittheilungen.

Neiche Westrasung der Fischereifrevel ist ein Staatsvertrag zwischen dem Deutschen Reiche und Belgien am 29. April 1885 abgeschlossen und am 29. Juni 1885 durch das Reichsgesetzblatt publizirt worden. Danach werden Deutsche, welche in Belgien und Belgier, welche in Deutschland sich eines Fischereifrevels schuldig gemacht haben, in dem Gebiete desjenigen Theils, welchem sie angehören, nach den dort geltenden Gesehen und unter den dazin bestimmten Voraussetzungen bestraft.

Fischzucht in Oberfranken. Der Brutverlauf in den Fischzuchtanstalten des oberfränsischen Kreis Fischerei Bereins war in der letzten Periode ein sehr günstiger: von den 20,000 in der "Baldhütte" eingelegten Lachseiern wurden 80 Prozent, und von den 20,000 auf der Kreisackerbauschule eingelegten Lachseiern 75 Prozent gesunde Brut erzielt und gesangte diese dann glücklich zur Aussehung in den rothen und weißen Main, in die Steinach und den Mistelbach. Bon 30,000 in die "Baldshütte" eingelegten Eiern der Bachforelle wurden 70 Prozent gesunde Fischen erbrütet, die zum größten Theise in die Lochau, Steinach, Wiesent, in den Hegens, Dills und Röttelbach und in den oberen Main (bei der Eimersmühle), zum Theil auch in die Aufzuchtweiher bei der Waldhütte ausgesetzt wurden. Bon den bei Herrn Kausmann Beck in Trebgaft eingesetzten Forelleneiern wurden 70 Prozent Brut erzielt und in den weißen Main und in die Oelschnitz bei Berneck eingesetzt, von den ebenda einsgesetzten Good Aescheneiern gingen ganz wenig verloren und kam die Brut ebendort in den weißen Main.

Ballerfang. Der oberpfälzische Kreisfischerei-Verein erließ folgende Befanntmachung: "Nach den Berichten des Fischerei-Vereines Regenstauf vom 7. April und 2. Mai 1885 wurden im Regenflusse gefangen

am 3. September 1883 ein Waller zu 52 Pfund,
" 30. Mai 1884 " " " 22 Pfund,
" 6. Juni " " " 51 Pfund,
" 30. Juli " " " 13 Pfund,
" 15. August " " " 95 Pfund und
" 22. " " " " 78 Pfund, ferners

"23. April 1885 neun Stück Waller und zwar 2 Stück zu je 13 Pfund, dam je 1 Stück zu 18, 27, 40, 41, 44, 49 und 50 Pfund auf einen Wurf neben dem Mühlwehr oberhalb der Regenbrücke, welcher Wurf allerdings mit großen Schwierigkeiten verbunden war, jedoch reichlich belohnt worden ist. Hiezu kömmt am 24. April 1885 noch ein Waller mit 10 Pfund. — Es wurden also in circa 1½ Jahren 16 Stück Waller in einem Fischwasser auf einer Strecke von ungefähr 2½ Ailometer erbeutet. Dieß gibt zu bedenken und macht ebenfalls erklärlich, daß früher sischreiche Gewässer auf lange Zeit hin so sisch dei einem Mühlwehr gibt und bis seht einzig daskehende Fang von neun Stück bei einem Mühlwehr gibt uns Veranlassung, alle Fischerei-Vereine und Interessenten des Kreises hierauf besonders ausmertsam zu machen und dieselben zu ermuntern, die Stellen ihrer Fischgewässer, in welchen Wehre angebracht sind, namentlich die darunter besindlichen sog. Kolke, genau beachten und untersuchen zu lassen, ob sich in denselben nicht auch so große und gefähretiche Fischräuber aushalten."

Fischerei-Ausstellung. Am 14., 15., 16. und 17. August findet in Redl, Post Zipf, Oberösterreich, eine Fischerei - Ausstellung statt, veranstaltet vom Bodlagau-Fischerei-Berein (Borstand Herr Johann Köttl). Dieselbe umfast Produkte der fünstlerischen Fischzucht; lebende Zucht- und Martkfische, sowie Krebse; sischseindliche

Thiere und Wertzeuge zum Frange; Geräthichaften zum Fischfange und Transporte; Fischräucherungs= und Marinirungsvorrichtungen; Sammlungen, Werke, Plane, Zeich= nungen und Karten, welche auf die Gischerei Bezug haben. Ausgesetzt find als Prämien: 6 filberne Staatsmedaillen, 6 Landwirthsgesellichaftemedaillen, 22 Bereinsmedaillen. Ausstellungsgegenstände längstens bis 1. August 1885 an Johann Köttl in Redl, Post Bipf, anzunehmen.

Berändherte Neichen. Gelegentlich des I. Deutschen Gischereitags in München legte Berr Köttl, Gijchzüchter von Redl = Zipf in Oberöfterreich, von ihm felbft frisch geräucherte Aeschen vor. Schon sehr appetitlich von Ansehen erwiesen sie sich auch durch

die Kostprobe als vorzüglich schmachaft.

Arebssenche. Die bisher verschont gebliebenen Flüsse und Bache Rrain's find ebenfalls von der Arebsfeuche befallen. Die Gurk mit ihren Zuflüffen und die Hichiga find von den beliebten Krustern gang entvöllert und nun fommen auch noch die Gewässer Oberkrain's an die Neihe. Der Zeierfluß, der im vorigen Jahre noch gefunde Krebje lieferte, hat diefelben jest binnen wenigen Wochen ganz verloren.

Fischsterben. Hof, 7. Juni. Der "Bahr. Kurier" schrieb: "Seit einigen Tagen ist in der Saale wieder wie im Borjahre die Fischpest aufgetreten. Massen= weise treiben die todten Fische auf der Oberfläche, während man die noch lebenden, welche die Wassersläche schaarenweise bedecken und nach Luft schnappen, schon als verendet betrachten fann. Hauptsächlich sind es Weißfische, auch treiben Sechten und Karpfen ganz ermattet auf der Oberfläche, nach welchen von der Jugend eifrig Jagd gemacht wird. Diese Ericheinung trat vor 2 Jahren und voriges Jahr ebenso auf. Es herricht hier allgemeine Aufregung, denn der ganze Tischbestand der Saale bei Hof scheint dem Aussterben nahe zu sein. Auffallend erscheint, daß dieses Absterben der Fische vor einem schweren Gewitter auftrat." Gine weitere Korrespondenz desselben Blattes vom 9. Juni meldet weiter: "Das Absterben der Fische in der Saale nimmt Gestern und heute trieben ungeheuere Massen todter Tische auf der bedeutend zu. Durch die enorme Sitze, welche gegenwärtig herricht, ist das Waffer bedeutend seichter geworden und zeigt sich jeht die ungeheure Verheerung. Beide Ufer sind dicht mit todten Fischen belegt, welche durch die große anhaltende Hitze einen bestialischen Gestant bereiten, so daß die um= und anwohnenden Leute den Magistrat dringend um Abhilfe baten. Seit geftern find viele Arbeiter beschäftigt, die todten Fische an den Ufern, soweit es möglich, aufzulegen, mahrend andere Arbeiter auf Floffen die Saale befahren und dieselben mit Rechen und Stangen herausfischen, worauf die Gische sofort bergraben werden. Bon ber Berwiftung fann man fich einen ungefähren Begriff banach machen, daß der Rechen vor einer Mühle gestern dreimal des Tages von den todten Fischen befreit werden mußte, weil das Wasser sich dadurch staute und die Mühle in Gefahr fam, ftille zu stehen. Die todten Gifche, welche bis jest verscharrt wurden, bürften nach allgemeiner Schätzung mit 20-30 Centner nicht zu hoch angegeben fein. Mis muthmaßliche Urfache wird hier von den Meisten angenommen, daß die vielen und großen Fabriten, darunter eine Cellulosejabrit, durch ihre Abjallwaffer dem Waffer, welches ohnehin durch die enorme Hitze wenig oder gar feinen frijchen Buzug hat, schaden."

Rarpfenbure in Muruberg. In der Bersammlung des Ortsfischerei=Bereins Murnberg wurde beschloffen, die heurige Rarpfenburse erft in der letten Septemberwoche (und zwar am Montag berjelben) abzuhalten. Zum Borjik nden ber Rommiffion für die Rarpfenborfe murde Berr Begirtsamtmann Gareis dahier gewählt.

Aus Tondern (Herzogthum Schleswig) wird im Mai über die Thätigteit des bortigen Gischerei-Bereins berichtet: Es wurden im Gangen ausgesetzt 87,000 junge Lachje, welche fich auf folgende Gemässer vertheilten. In die Lüderau und Grönau tamen je 19,000, in die Brednau 21,000 und in die Wildau mit ihren Rebengemäffern 28,000 Stud. Es ift dies Alles, sammt der Einrichtung der Brutanftalt bei der Bachmann'ichen Mühle, für die Zumme von 550 Mart bergestellt worden. -- Auch im südlichen Areise, in Niebull, hat sich ein Viderei-Berein gebitort, welcher eine bedeutende Thätigfeit entfaltet. W. L. Fischzüchterische Thätigkeit im Bereiche des Bereins zur Beförderung der Fischzucht im Reg. Bez. Kassel. Hierüber schreiben dessen Mittheilungen: Soweit in Erfahrung gebracht, also nicht alle Aussehungen umfassend, sind innerhalb des Regierungsbezirts Kassel während der Campagne 1884/85 in verschiedenen Brutanstalten erzielt und den Fischwassern des Bezirks zugeführt an:

1.	Lachs (salmo salar)		185,070	Stiid
2.	Forelle (trutta fario)		354,755	"
3.	Nesche (thymallus vulgaris)		16,800	"
4.	Saibling (salmo salvelinus)		. 2,587	,,
5.	Saiblingsbaftard (Saibling u. Forell	e)	. 2,576	. 11
6.	Seeforesse (trutta lacustris)		. 904	1/ 0
7.	schottischer Lochleventrout		. 757	"
8.	Bachsaibling (salmo fontinalis) .		900	"
9.	Regenbogenforeste (salmo irideus) .		. 1,600	"

insgesammt 561,949 St. Jungedelfische.

Den Erfolg der Aussethungen anlangend, so ist derselbe, was Lachs angeht, speziell für den Regierungsbezirk Kassel, insoweit nicht groß zu nennen, als die aussteigenden Salme von den unterhalb Hessens in der Weser von Vremen dis Hameln besindlichen 12 Lachsfängereien, und schließlich bei Hameln meist alle weggefangen werden, zumal jeht nur bei geeignetem Hochwasser in die Oberweser und weiter gelangen können. Allein der für die Vevölkerung der Weser wichtige Vestand von Sälmlingen (junger noch nicht zur See wandernder Lachs), ist namentlich in der Eder und Fulda ein guter zu nennen. Forellen bilden namentlich in der Nähe von Vadeorien einen nicht zu unterschähenden Handelsartifel, auch die Aesche, noch vor einem Jahrzehnt in den Fischwassern Hessens fast ausgestorben, kommt recht häusig in der Eder, der Diemel und auch der Fulda und deren Rebenwassern vor. Bezüglich der einzussührenden neuen Arten ist einestheils die seither eingesette Zahl zu gering, theils die Zeit zu kurz, um sichere Resultate angeben zu können.

Die holländische Heringssischerei wird in diesem Jahre ausgeübt von 183 Loggerschissen und 278 kleineren Fahrzeugen. Die "Jagery - Gesellschaft" arbeitet mit drei Dampsern, deren erster am 26. Juni, zweiter am 30. Juni und dritter am 4. Juli sür bezw. 300, 500 und 700 Tounen ladesertig sein nuß. Man erwartet die Ankunst der ersten Jagerheringe dis zum 1. Juli, diesenige der Selbstsänger am 15. Juli. Der Sardellen fang liesert außerordentlich günstige Resultate, indem jest bereits etwa 60 dis 70,000 Anker gesalzen sind und der Fang, welcher noch ununterbrochen sortgesest wird, nach der gesellichen Bestimmung erst mit dem 15. Juli aufzuhören hat. Sine Jusammenstellung der hervorragendsten Fangjahre ergibt solgende Zissern: 1847: 40,000, 1851: 40,000, 1858: 60,000, 1860: 60,000, 1866: 65,000, 1869: 75,000, 1875: 55,000 Anker, in allen übrigen Jahren wurden übrigens erheblich weniger günstige Resultate erzielt. Die Preise lassen sahren wurden übrigens erheblich weniger günstige Resultate erzielt. Die Preise lassen sahren wurden Sardellen 60 M. pro Anker; 1885er Monnikendamer Sardellen 34 M. pro Anker. Auch Stocksische dürsten in Folge sehr bestredigender Fangresultate billiger werden; doch kommen die Hauptzusuhren hierin erst im Juli und August. Die Qualität wird als sehr schön gemesdet. Augenblickliche Notirungen 32 M. per 50 Kilogramm. E. B.

Nochmals die Anglerverhältnisse in München. Auf unsere Erwiderung in voriger Nummer hat der Münchener Korrespondent der Stettiner "Deutschen Fischerei-Zeitung" in dieser Zeitung nochmals einen Gegenartikel gebracht. Es fällt uns gar nicht ein, uns mit dem Herrn in weitere Polemik einzulassen, und namentlich auf seine personslichen Anspielungen u. dgl. einzugehen. Wenn auch wir nochmals die Sache aufgreisen, so geschieht es nur, um gegen einige Unwahrheiten, dessen sich der Herr Korrespondent neuerdings schuldig machte, zu protestiren. Wir hatten zugegeben, daß von jenen

Unglern, welche gemeinhin an Sonn= und Geiertagen nach jolden Gifchwaffern ausgieben, wo der Unfug der dugendweisen Abgabe von Gischfarten gu Dauje ift, aller= bings Benige fonderliche Beute heimbringen." Go wortlich! Wir haben alfo nur gejagt, daß an gewiffen Waffern, im Bereiche eines gewiffen Unfugs und von gewiffen Leuten allerdings nicht mehr viel zu holen ift. 20as macht nun mehr bemeldeteter Berr fofort im Sandumdrehen daraus? Er ftellt die Cache fohin, als hatten wir über die Sountagsangler überhaupt uns geäußert, und als hatten wir ichlechthin jugegeben, daß "die nachft München gelegenen Gischwasser so fischarm seien." Dag wir Legteres nicht behaupteten und zugaben, liegt nach Obigem auf der Hand. Es ware auch im Allgemeinen durchaus nicht mahr. Beiter! Wir hatten geschrieben: "Man sucht bei uns aus guten Bründen gedeihlicher Fischhege die werthvolleren Fischwasser, namentlich die von den schältnisse etwas Entsernteren absichtlich mehr und mehr in pflegliche feste Hande zu bringen." So abermals wörtlich! Und was macht wiederum Herr ... polemisirend daraus? Geradezu die positiv unwahre Behauptung, "der Bayerische Gischerei= Berein habe es fich zur Aufgabe gemacht, nur die von München entfernteren Sischwasser zu tultiviren und in pilegliche Hände zu bringen! Da liege doch das Hemd näher als der Rock" u. dgl. mehr! Sind das nicht evidente Entstellungen? Aber so macht man Stimmung. Unfere freundlichen Lefer mogen fich daraus felbst das Röthige abnehmen.

#### VI. Fifderei- und Fifdmarktberichte.

**Samburg Altona**, Ende Juni. Schellfisch 2 M bis 4 M, Schollen 1 M 50 J bis 16 M, Efbbutt 1—4 M, Sture 60 J bis 1 M 20 J per Stieg, Seezungen 60—70 J, Steinbutt 75 J. Elbbutt 30—50 J, Aale 1 M 20 J bis 1 M 50 J, Störe 60 J. Handel war durch ichnittlich flau.

schnittlich flau.

Rendsburg, 25. Juni. Schollen 35—40 J, Barjche 30 J, Schleie 60 J per 1,2 Nilo, geräuchert 1—2 M per Stück, Makrelen bis 1 M Die Märkte waren flau. W. L.

Eckernförde, 6. Juli. Nachdem der Dorsch; Härings und Sprottensang volltändig einsgestellt worden, war die Fischerei im Junimonat ausschließlich auf den Fang von Butt, Nalen und Arabben beschräuft. Es sind im vergangenen Monat eirea 1600 Stieg Butt, 1000 Kjund Nal und 200 Liter Arabben gesangen worden. Auch ist die Fischerei im Noor während des Junismonats recht bedeutend geweien. Die Gesammterträge der hiesigen Fischerei können sier das verstossen Jahr auf etwa 102,000 Kjund Dorsch, 59,000 Stieg Butt, 2200 Kjund Aal, 12,500 Vall. Protten, 1359 Kjund Lacks und 250 Liter Arabben veranschlagt werden. Vor allen Tingen waren himischtlich des Sprottensans ür den verklösenen Zeitraum ausschliche Vor allen Tingen waren hinsichtlich des Sprontentangs für den versteisenen Zeitraum ausehnliche Erträge zu verzeichnen. Im letzten Jahre wurden 70,000 Wall Sprotten mehr gesangen als im ganzen Vorsahre 1884. Auch der Häringssang lieserte bedeutende Erträge, indem der Gesammtertrag des verstoffenen halben Jahres auf gleiche Bohe mit dem des ganzen vorigen Jahres fich beläuft. E. B.

#### Inserate.

# = San-Krehle ==

darunter viele Weibchen, vorzüglich jum Wiederbevölfern von Bachen, Teichen und andern Bewässern, das Schod 6 Mark empfiehlt

Adolph Thieme, Zahnhof Zranhi.

# Bundefutter, Fischfutter, Beflügelfutter.

Das vorzüglichste Futter find bie getrodneten Fleischabfälle aus der Fabrit ber Liebig'ichen Fleischertraft-Kompagnie ju Fran-Bentos, welche wir in Ballen zu 80 Kilogr. und ausgepacht die 50 Kilogr. zu 18 Mt. versenden.

- Gebrüder Herbft, Alagdeburg. =

Größeres Quantum embryonirter

#### Carpioni-Eier

von Sommerlaichern des Gardasee's zum Preise von M. 8.50 per 1000 ab München, exclusive Emballage, lieserbar bis spätestens Ende Juli, hat abzugeben:

Die Anstalt für künftliche Sifchzucht in Torbole am Gardasee.

Beftellungen hierauf sind an Herrn

2b

# C. Kleiter in München Mariahilfplats 3/11

bis spätestens 20. Juli a. c. zu adressiren.



Durch Herrn Christian Kaiser's Buchhandlung in München ist zu beziehen:

# Die Anstalten und Einrichtungen für künstliche Fischzucht im Königreiche Vapern.

Eine statistisch beschreibende Studie. Bearbeitet von **Dr. Jusius Staudinger.** Legiconformat S. 18. Mit Neberbersichtsfarte. 1 Mark.

Durch die Autotype-Company, Dachauerstraße 15 in München, ist zu beziehen:

# Helkschrift zu Chnen des ensten Deukschen Fischeneikaus

#### in München,

welche, ausgestattet mit köstlichen Beiträgen hervorragender Künstler und Schriftsteller, beim Sischereitage mit dem reichsten Beifall aufgenommen worden ist und in den weitesten Kreisen sich bereits einführt.

— Freis per Exemplax 1 Mark 50 Pfennig. — Bei Bezug von mindestens fünf Exemplaren portosreie Insendung. 3a

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Standinger in München. Agl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer ericeint am 1. August 1885. 🗪



Banevische

# Fischerei-Beitung.

Erscheint monatlich zweis bis breimal. Wornnementspreis: jährlich 4 Mart. Bestellbar bei allen Postantlalten und Buchfonblungen. Für Areusbands zusendung 1 Mart jährlich Zuschlag.

### Allgemeines Organ

15 Pf. Redattion und Udministration, Abresse Dunden, Connenftr. 7/2 r.

Besammtintereffen der Lischerei, sowie fur die Bestrebungen der Lischereivereine. In Verbindung mit Jadymannern Deutschlands, Gesterreich : Ungarns und der Schweis herausgegeben vom Bagerifden Fifdjereiverein.

Minden, 1. Muguft 1885.

X. Zahrg.

Inhalt: I. Der erste Deutsche Fischereitag in München. — II. Erfolge und Migeriolge bei der fünftlichen Forellenzucht. — III. Bereinsnachrichten — IV. Bermischte Mittheilungen. V. Fischerei= und Fischmarttberichte. - Inserate.

#### I. Der erfte Dentsche Sischereitag in München.

(Fortsetzung.)

Die lettgedachten Allerhöchsten Kundgebungen führen uns, da sich solche an Borgange im Bereiche bes festlichen Bertehrs ber Theilnehmer bes Gifchereitaas aufchtoffen, jugleich ju einigen Bemerfungen über ben

#### c) Festvertehr unter ben Theilnehmern.

65 gebort im Allgemeinen nicht zu den Gepflogenheiten unferes ohnehin fo raumbeidrantten Blattes, fich in Schilderungen von Geitlichkeiten, in Berichte über Tifchreden u. dal. Wir dienen ber Sache und für diese find derartige Dinge in ber Megel von untergeordneter Bedeutung. Etwas anders liegt für uns der vorliegende Gall. sich beim I. Deutschen Fischereitag an Festlichteiten und Aehnlichem entwidelte, ftand mit dem Gesammtverlaufe in innigstem Zusammenhange, gab nach so manchen Richtungen dem Berkehre der Gafte und Theilnehmer ebenfalls seine charatteristische Signatur und diente insoferne auch hervorragend der Sache, als es den gegenseitigen Anschluß vieser fich bis dabin perfontich fremd gewesener Theilnehmer vermittelte, damit zu einem Austanich von Ersahrungen, Ansichten und Wünschen führte und manches Bindeglied ichni, welches vordem gesehlt hatte, nun aber mit Rugen functioniren möchte. 3m Gangen betrachtet ichloffen fich die beim erften Deutschen Gischereitag veranstatteten geselligen Bereinigungen fo harmonijch in den Rahmen des Bangen, daß man fagen fann, auch fie gehorten wejentlich bagu und trugen lebhaftest bagu bei, um jenen einheitlichen Guß zu ichaffen, jenen Inpus äußerer und innerer Zusammengehörigkeit herzustellen, und jenes belebende Gefühl nationaler Gemeinschaft zu erhalten, welche sich nicht blos über die wenigen Tage von München gelagert hatten, sondern hoffentlich auch noch recht lange in den nun solgenden Zeiten nüchtern

ernster gemeinsamer Arbeit vorhalten werden.

Die Borbereitung und Beranftaltung alles beffen, was der Geselligkeit diente, hatte ber Bagerifche Fischereiverein als feine Aufgabe betrachtet und durchgeführt. Abgesehen von bem täglichen Berkehre in engeren, gelegentlich und in fruchtbringender Mannigfaltigkeit fich bildenden Cirfeln vereinigten sich die Theilnehmer besonders bei drei Gelegenheiten zu geselligem Verfehre im Großen. Die erste derselben war eine musikalisch=deklamatorische Familienunterhaltung in dem großen, durch die Meisterhand des Herrn t. Hofgarteninspektors Möhl auf's feinste gartnerisch ausgeschmückten Saale von Kil's Rolosseum. Ganz hervor= ragende Kräfte aus dem Gebiete der Tonfunft, treffliche Deklamatoren hatten hiezu bereit= willigft ihre ichatbarften Rrafte gelichen. Bereinsmitglieder aus bem Rreife ber Runftlerichaft hatten ein heiteres Schattenspiel ("Gin Jag aus bem Anglerleben") vorgeführt. Der gange berühmte f. Hoftheatersingehor (Männerdor) und ein tüchtiges Orchester belebten das Ganze noch weiter durch ihre Bortrage. Hier war es auch, wo gur Huldigung für Seine Majeftat ben Konig von Bayern und Seine Majeftat ben Raifer, jum Ausbrud der Berehrung für Seine Raiferliche und Ronigliche Soheit den Kronprinzen bes Deutschen Reichs als Protector des Deutschen Fischerei = Bereins wie für Seine Raiferliche Rönigliche Soheit den Kronprinzen Rudolf von Desterreich als Förderer der Fijdereipflege, endlich jur Unerkennung für den Deutschen und Bagerischen Fischerei = Verein festliche Reden flossen. Es war eine wahre, edle Festseier, welche hier gu Ehren ber Fischerei abgehalten wurde und durch die Theilnahme der höchsten Würdenträger des Staats eine gang besondere Chrung empfing. Dem mehr heiteren Style war ein Tags barauf im Löwenbränkeller abgehaltenes Kellerfest geweiht. prächtige Lokal hatte unfer treffliches Bereinsmitglied, herr hofmenbelfabrikant Steinmet mit seinem gewohnten Geschmad und Geschick festlich geschmückt. Das rege Leben, welches sich barin entwickelte, wird gewiß jeder Theilnehmer in freudigem Gedächtnisse Die britte Bereinigung zu einem Ausfluge nach Starnberg an ben Burmfee litt aufänglich fehr unter der Thatfache, daß in der vorausgegangenen Nacht in Folge großartiger Wolfenbruche und dadurch verursachter Dammriffe am fog. Meifingerfee halb Starnberg unter die reigende Hochstuth einer Ueberschwemmung gefommen war. Der Aublid bei ber Unkunft in Starnberg ichien troftlos. Berichiebene Borbereitungen wurden badurch aus den Fugen gehoben. Die Fischzuchtauftalt des Baperifden Fijderei-Bereins hatte gludlicher Weise fast gar nicht gelitten; doch verhinderte starke Trübung des sonst silberreinen flaren Waffers den Einblid in die bestoften Schähe ber Teiche. Rasch gelang es übrigens auch hier und für den ganzen Verlauf des Tages durch verschiedene gelungene Improvisationen - namentlich an Speise und Trant - mit Sulfe ber aus München mitgebrachten Musitfapelle ein Leben hervorzubringen, welches an Heiterkeit und Beweglichkeit, überhaupt an "Stimmung" nichts zu wünschen übrig ließ. Der burch bie Allerhöchfte Gnabe Seiner Majestät gestattete Besuch der herrlichen Roseninsel — eines wirklichen, nicht blos sogen. Nofeneilands -, die reizvolle Lage des aufgesuchten Telbafinger Gafthofes, die Rudfahrt auf dem hocheleganten Dampfer "Bavaria" thaten weiter das Ihrige. Eine großartig begeisterte Ovation für Seine Majestät den König vor Schloß Berg, mit glanzender Rede des vielverehrten und vielverdienten Altförderers ber Fifcherei, Freiheren v. Bafbington auf Schloß Böls in Stehermark, ichloß sich als ganz natürliche Frucht aller Eindrücke und Empfindungen wie von felbst an. Wir hoffen, daß ber Zag von Starnberg, welcher auch jum Tage bes Abschieds wurde, ben Entschluß jum Wiedersehen bei dem nächften Fischereitag - in zwei oder drei Jahren in Freiburg i. Baden - vollends gereift haben mochte. Ueber Gines werden fich die Theilnehmer des Fischereitags übrigens besonders gefreut haben. Es ist die herzliche Theilnahme der weitesten, mannigsachsten, offiziellen und nichtoffiziellen Mreife, welche fich in Munchen fur die Fischereisache und ihre Bertreter fund gab. Auch bas ist eine Frucht der Bestrebungen der Fischerei = Vereine. Ihre Sache ist in die Gefellichaft, in das Bolf gedrungen! (Fortsetzung folgt.)

#### II. Erfolge und Migerfolge bei der künftlichen Forellenzucht.

Mitgetheilt von Sugo Borgmann, igl. Oberförfter in Oberaula.

Uls ich im Sommer 1877 nach Cberaula (Rieden in ber Grafichaft Siegenhain im vormaligen Kurfürstenthum Heffen am Anullgebirg — Theil des bessischen Berg= und Hügellandes — nördlich am Bogelsberg) versest wurde, fand ich in meinem neuen Bezirk eine gange Angahl der herrlichften, zum Gedeihen der Forellen in hohem Grade geeigneten Gebirgsbache vor, jedoch ohne Forellen. In früheren Jahren jollen nach Ausjage alterer Leute Dieje Bache fehr gut bejett gewesen sein, und war nichts natürlicher, als daß in mir ber lebhafte Bunfch rege wurde, die in diefer Beziehung "gute, alte Zeit" wieder her-3d ging frijd an's Wert und bezog von Sahlingsmühle bei Bieber, Kreis Fulda, Forellenbrut. Ein alter, geschleifter fleiner Quellteich wurde wieder hergestellt und mit 500 Stud Forellen im Frühjahr 1878 bejett, während einige fleine Bache in ihrem oberen Lauf chenfalls mit Brut versehen wurden. Schon nach 11/2 Jahren war ich im Stande mit den in jenem Teich wiedergefangenen 25 Stud fehr ftart gewordenen Forellen die fünstliche Bucht zu beginnen und zwar mit einem von der Regierung gelieferten Ralifornischen Da jedoch das mir zur Berfügung gestellte Baffer aus der Leitung der Collmann'ichen Brennerei in Saufen zu warm war und ich schon frühzeitig und lange suttern mußte, gab ich diesen erften Berfuch, der nur einige hundert Stud Forellenbrut (Hauptversuch in der Gutterungsperiode) lieferte, auf und legte im Forftort Collenberg eine fleine, höchft einsache Brutanftalt an. Gerade in der Einfachheit und in Folge deffen wenig toftipictigen Anlage finde ich einen Hauptvorzug derselben, da es einem Jeden, der über einige Gebirgsbache verfügen fann, ermöglicht ift, fich folch' eine Anftalt zu beschaffen, um bierin seinen Bedarf an Jungfischen und weit mehr zu erziehen. Gine folde, wenig koftspielige Anlage durfte fich für alle, weit vom Bertehr gelegenen Orte empfehlen und foll diefelbe beswegen hier furg beschrieben werden.

In dem Forstort Collenberg besindet sich ein schmaler, ziemlich tiefer Graben, der von einem fleinen Gebirgsbach burchfloffen wird, beffen Quellen ca. einen Ritometer über ber Stelle liegen, wo ich vorerst durch einen quer in dem Graben angebrachten Tamm einen fleinen Teich von ca. zwei Are Cherfläche und zwei Meter Tiefe (an ber tiefften Stelle) angelegt habe, welcher zur Bewahrung ber Laichforellen bient. Der Teich ift mit Abflugrohr, verschloffenem Zapfenhaus und einer, durch eine Siebvorrichtung verschließbaren Heberfalls = Rinne verjehen, und ift zur Aufnahme größerer Waffermaffen bei Schneeabgang und Gewitterregen mit einem Wildgerinne verschen. Die gange Anlage fostet incl. bes verwendeten Holzes ca. 80 Mark. An der Stelle, wo der kleine Bach in den Teich einstritt, ist die höchst primitive Brutanstalt angebracht. Eine mit dem nöthigen Gefälle versehene Holz-Rinne, durch welche das Waffer feinen Lauf nimmt, ift vermittelft Staubrettchen in sechs Abtheilungen getheilt, in benen je ein Ruffer'scher Bruttopf sich befindet. bas Waffer in die Minne eintritt, muß dasselbe durch ein mit Löchern versehenes sentrechtes Brett hindurch, welches Land n. f. w. aufhält und auch bei ftarfem Wafferandrang nicht mehr Waffer durchtäßt, als biese Löcher ausnehmen tonnen. Das überstüffige Waffer fließt alsdann unter der Rinne weg in den Teich. Die Rinne ift nach oben mit drei nebeneinander liegenden verichließbaren Solzdeckeln versehen und fo angebracht, daß man bequem por den Töpfen in sikender Stellung bas Angleien ze, beforgen fann. Heber dem Bangen ist eine an der Bergwand angelehnte, mit Rasen gedeckte, vorne ganz offene Hütte ansgebracht, welche bei starker Kälte ganz mit Strohbünden ausgefüllt werden kann. Selbst bei länger anhaltendem Frost bis  $22^{\,0}\,\mathrm{R}$ , hat dieser Schutz vollskändig ausgereicht.

In dieser kleinen Brutanstalt habe ich nun mehrere Jahre hindurch ganz vorzügliche Mesultate erzielt. Bei der geringen Temperatur des Bachwassers ist der Entwicklungsgang ein so langsamer, daß die jungen Forellen erst Ansangs Juni die Nahrungsblase verloren haben, mithin überhanpt gar nicht gesüttert zu werden branchten. Was dies besagen will, keunt jeder Forellenzüchter. Insbesondere mit Rücksicht darauf, daß bei dem so späten Aussischen der Brut dieselbe sosort reichtich Nahrung sindet und nicht durch das Füttern verswöhnt ist, glaube ich annehmen zu dürsen, hierdurch in meinen Bächen die schönen Ersolge erzielt zu haben.

Das nöthige Zuchtmaterial habe ich in den inzwischen wieder bevölkerten Bächen gefangen und in dem Teich die zur Streichzeit aufbewahrt. Gefüttert habe ich die in dem Teich befindlichen ca. 170 Stück Laichforellen vermittelst einiger über dem Wasserten Auskasten (durchlöcherte Holztasten, in welche geschossene Bögel, gefallenes Wieh u. dergl. eingebracht werden, was bald von Fliegen und Naskäser-Larven wimmelt, welche, sobald sie sich verpuppen wollen, durch die Löcher in das Wasser sallen und hier von den Forellen gierig verschlungen werden).

Die erzielten Ersolge waren relativ sehr bedeutend. Bissus kam überhaupt gar nicht vor, und der wenig eindringende Sand lagert sich unter die hohl stehenden Töpse. In Folge dessen war es erlaubt und genügte vollständig, wenn alle drei dis fünf Tage eine Revision der Töpse zur Entsernung der todten Eier ze. ze. vorgenommen wurde. (In

Diesem einen Puntte find unsere Erfahrungen wesentlich anders! Die Red.)

So prosperirte die kleine Brutanstalt ganz vorzüglich und habe ich nicht nur sämmtsliche von mir gepachteten Bäche wieder vollständig besetzt (ich fange jetzt mit zwanzig Reusen in einer Nacht 10—20) Pfund Foresten), sondern auch benachbarten Fischereigemeinden alljährlich noch Brut abgegeben — und dies sind die "Erfolge" — bis der Wunsch in mir rege wurde, einen zweiten Teich anzulegen, um Rogener und Milchner trennen zu können, da häusig Weibchen bereits gesaicht hatten, wenn sie gestrichen werden sollten. Den Laich hatten die übrigen Foressen im Teich aufgesressen, denn beim Streichen kamen aus dem After die zahlreichen, unverdauten Eierschasen zum Vorschein.

Diesem Wunsche, einen zweiten Teich auzulegen, kam die königliche Regierung bereitwilligst entgegen und bewilligte die hierdurch entstehenden Kosten. Der neue Teich wurde in demselben Graben, ca. 25 Meter über der Brutanstalt, genau wie der unterhalb gesegene

angebracht und konnte mit den abgestrichenen Rogenern beseht werden.

Etwa 2000 befruchtete Gier befanden sich in den Töpfen und nahm deren Ent= wicklung den bekannten Berlauf. Jedoch hatte ich nun mit einer mir völlig neuen Er= scheinung zu tampfen. Unterhalb bes oberen Teiche, burch ben ber Bach seinen Lauf nimmt und aus dem Dieser ca. drei Meter als tleiner Wasserfall herunterfließt, bitdeten sich in dem Bachbett neben, wohl aus der Teichsohle und an der Abflugrinne austritendem, rothem Eisenorndlindrat weiße, flortige, beim Herausnehmen gallertartige Gebilde, welche ich vordem nie gesehen hatte und welche die im Wasser liegenden Steine, Holz, Laub u. s. w. ganz überzogen, sich von Zeit zu Zeit abtösten und in die Brutrinne getrieben wurden, und hier die Löcher in dem Borderbrett und in den Bruttopfen zeitweise verstopften. Mit dem sich fonft auf ben Giern bilbenden und festsitigenden Biffus hat dieses Gebilde durchaus feine Alehnlichkeit, griff die Gier felbst nicht an, sondern wurde nur dadurch unangenehm, daß jest alltägliche Nevisionen nöthig wurden, um die Töpfe und Brutrinne zu vereinigen. In bem gangen übrigen Wafferlauf fucht man vergeblich nach diefem eigenthumlichen Körper, nur zwischen bem oberen Teich und ber Brutrinne fam basselbe in Masse vor. Es unterliegt bemnach feinem Zweifel, daß die Unlage bes oberen Teiches die Bedingungen geschaffen hat, unter denen diese Gebilde entstehen und beren Entwicklung begunftigen. Rur burch Amwendung der größten Ausmertsamkeit war es möglich, daß die Brut sich regelrecht entwidelte und ich im Anfang Mai noch im Besitz von ca. 18,000 fleinen, noch mit ber Keimblaje verschenen Forellen war. Gegen das Frühjahr hin hatte das mehrerwähnte Gebilde nachgelaffen fich zu vermehren und ichien in der Abnahme begriffen, als eines Tages ber die Revisionen besorgende Forster meldete, es sei unter den Forellen eine Rrantheit ausgebrochen und dieselben seit einigen Tagen fast alle gestorben. Die sofort vorgenommene Untersuchung ergab, daß von jenen noch vor Kurzem frischen und munteren 18,000 Stud Forellen nur noch etwa 500 am Leben waren — das ift der "Mißerfolg" und weiter, daß fammtliche Löcher ber Bruttopfe einfach verftopft waren und beim Beraus= heben aus dem Waffer keinen Tropfen abfließen ließen.

Das oben erwähnte Eisenorydhydrat spielte hier ebenfalls eine mir nicht ganz klare Rolle, indem dieses einen Hauptbestandtheil des Berstopsungsmaterials ausmachte. Ob sich dasselbe bei der langsamen Filtration, ehe die Löcher noch ganz verstopst waren, aus dem Wasser, in welchem alsdann kohlensaures Eisenorydul gelöst sein müßte, ausgeschieden hat,

ober einfach mechanisch von dem Baffer fortgeriffen, an den kleinen Löchern aufgehalten wurde, laffe ich dahin gestellt. Die noch am Leben gebliebenen 500 Stud tonnten nur badurch erhalten werden, daß dieselben fast täglich in frisch gereinigte Töpse umquartirt wurden, da das rapide Verstopsen der kleinen Cessnugen mit der schwärzlich = rothbraunen Maffe immer fortbauerte.

In dem dargestellten Fall steht mithin fest, daß das früher so sehr zur Erbrütung von Forellen geeignete Waffer, nachdem es durch den neu angelegten Teich gefloffen, ju biesem Zwed nicht mehr geeignet ist und ich gezwungen bin, die Brutrinne nunmehr oberhalb bes neuen Teiches anzubringen, woselbst ich die früheren, so überaus günstigen Resul-

tate wieder erzielen werde.

Den Fijchereiliebhabern und angehenden Buchtern mögen die mitgetheilten Erfolge gur Aufmunterung - ber diesjährige Migerfolg zur Warnung für ähnliche Fälle bienen, und bie Berren Belehrten bitte ich um gutige Ausfunft über die oben beschriebenen eigenthumlichen Gebilde, welche an dem Migerfolge zum großen Theil Schuld hatten. \*)

#### III. Vereinsnachrichten.

#### 1. Oberpfälzischer Kreis: Fischerei: Berein in Regensburg.

Der oberplälzische Kreis-Fischerei-Berein halt am 2. August 1885 Bormittags 11 Uhr gu Schwandorf (Pfälzerhof) seine diessährige Generalversammlung ab. Auf der Tagesordnung siehen namentlich: Bericht über den I. deutschen Fischereitag, Erstattung des Jahresberichts mit Rechnungsstellung, Neuwahlen, dann Berhandlungen über: Fischereischung, Fischorfenz, Prämitrungen, Fischorfenz der Naab, Fischpässe, Leutomischler Karpsen. Die Vorstandschaft ersucht um recht zahls reichen Befuch.

#### 2. Berein zum Schuke und zur Beförderung der Fischerei in der Ruhr und Lenne.

Um 28. Juni 1885 hielt ber Berein feine Generalversammlung gu Schwerte ab. Aus bem babei erftatteten (11.) Jahresberichte entnehmen wir folgende auch für weitere Areise bemertens-

werthe Stellen:

"Besondere Aufmertjamteit wurde der Baffer-Bergiftung rejp. Berunreinigung zugewendet, burch welche leider faft alle fliegenden Gijchgewäffer mehr oder weniger gelitten haben. Go lange jedoch die Behörden nicht von dem Grundjag ausgeben, daß es für Begetation, Leben und Gefundheit von Pflanzen, Thieren und Menschen absolut nothwendig, jede Berunreinigung der fliegenden Gewaffer unbedingt zu verhindern, wird der Schaden immer eift dann allgemein erfannt werden,

wenn er bereits geschehen und dann auch meistens unheildar geworden ist.
Ubgesehen von den Säuren und Eisenorhotheilen, welche aus Messings, Drahts und anderen Verken abstießen, sind es hauptsächlich Papiers und Cellulosesabriken, welche besonders schädlich wirken, wie aus einer gutachtlichen Neußerung des Vorsiehers der Agrikulturschemischen Versuchsitation zu Münster, Herver Prosession von Hollenberg von Grundsstation zu Winster, welche hier wörtlich sieden von Hollenberg von Grundsstation von Grundsstation von Grünger von Grüngster Alleiburg von Versuchen Versuchen von Grüngster Alleiburg von Versuchen Versuchen Versuchen von Versuchen Versuchen Versuchen Versuchen Versuchen Versuchen von Versuchen Versuchen Versuchen Versuchen Versuchen von Versuchen von Versuchen Versuchen Versuchen Versuchen Versuchen Versuchen von Versuchen Versuchen Versuchen Versuchen Versuchen Versuchen von Versuchen Versuchen Versuchen Versuchen Versuchen von Versuch von Versuchen Versuchen von Versuchen von Versuchen von Versuchen Versuchen von Versuchen von Versuchen von Versuchen von Versuchen Versuchen von Versuchen von Versuchen von Versuchen von Versuch versuch versuchen von V

""Die direkte Abkassung dieses start schlammigen Bassers in össenkliche Bäche resp. Flüsse ist nicht statthaft. Die schlammigen Bestandtheile machen das Basser nicht nur an sich uns brauchbar für die Fischzucht, für alle häuslichen und industriellen, für Besteiselungszwecke ze., sondern die darin enthaltenen organischen Sticksrossverdindungen geben auch, besonders in der wärmeren Jahreszeit leicht Berankassung zu Entstehung von Fäulniß, in Folge dessen das Basser auch einen gittigen Charakter sür Fiche, Thiere und Menichen annehmen, werichtens aber sohr sohr kan ber werden bir die Allendung ungeben kom ""

wenigstens aber sehr lästig und ungesund für die Anwohner werden kann.""
Möge es mit der Anführung dieses einen Falles hier genügen; soviel sei nur noch hinzusgesett, daß sich die bösen Folgen der Wasserunreinigung immer mehr jühlbar machen, so daß ein energischeres Ginichreiten ber Behörden, als es bisher mahrgenommen werden fonnte, unbedingt

verlangt werden muß. - -

<sup>\*)</sup> Gine besinitive Antwort fast sich nicht geben, ba ja nicht jestiteht, welcher Art die gallert-artigen Gebilde angehören ze. Es fann nur für kinftige Falle gerathen werden, derartige Bor-kommnisse durch Einsendung der fraglichen Gegenstände zwecks Untersuchung seitens Sachverständiger feitlegen zu lassen. — Aehnliche oder vielleicht gleiche Erscheinungen sind übrigens auch ichen anderweitig bevbachtet. In einem Falle ergab sich das massenheite Austreten solcher Flodengebilde von Algen (damals als beggiatoa alba bestimmt) als Folge des Turchsiderns von Abmäsiern einer höher gelegenen Brauerei in die Tuellniederung. Wit Abstellung dieser Turchsiderung versichwanden auch die Verunreinigungen. Sollte in obigem Falle vielleicht nach Ortsverhältnissen die Singangs gedachte Brennerei mit im Spiele sein? Die Red.

Die Berhandlungen, welche Seitens bes Bereins über die Anlage von Fischpäffen an ben Ruhrwehren bei Serdecke und Schwerte schweben, sühren voraussächtlich zu erwünschem Rejultat. Wenn nicht unvorhergesehene Verzögerungen eintreten, wird die Aussührung der Fisch-pässe noch im Laufe des Sommers vorgenommen und damit den Wandersischen das obere Ruhr-

gebiet wieder erschlossen werden. - -

In der Brutanstalt Heese wurden keine besonderen Beränderungen vorgenommen und nur gewöhnliche Reparaturen ausgeführt. Aus selbst gewonnenen 220,000 Lachseiern der Ruhr wurden 206,500 gesunde Fischgen erbrütet, von denen Herr Fr. von der Weng en mit bekannter Meistersschaft für Rechnung des Deutschen Fischereis Zereins am 9. Mai 50,000 Stück bei Rheda in den Wöterbach (Seitenbach der Ems), am 12. Mai 50,000 bei Rheine in die Ems und am 15. Mai 40,000 bei Löhne in die Were einselste. Wit 61,000 Stück besetzt der Verein die Kuhr auf der Strede von Wiedede bis Schwerte; 5000 wurden nach der Lippe und der Reft an Private vergeben.

Außer den Lachsen wurden noch folgende Gier erbrütet:

4,000 selbstgewonnene Meerforellen, Bachforellen,

28,000 Bachforellen aus der Brutauftalt des Herrn G. Overbed zu Wintelsmühle,

40,000 Badforellen,

aus der Brutanstalt Selzenhof des Herrn Oberbürgermeister 1.500 Lachsforellen=Baftarde und Schufter zu Freiburg. 46,000 Saiblinge

Aus Süningen wurden 4000 junge Aale, sogenannte Montée, bezogen.

Der freundlichen Vermittelung des Königlichen Oberförsters Brünings zu Cleve ist der Bezug von 5000 sogenannten Sandaalen (junge Nale dis zur etwaigen Länge von 20 Centimetern) zu danken. Leider hatte jedoch der Transporteur die Transport-Gefäße bei sehr großer hitze überfüllt, so daß ein bebeutender Verlust zu beklagen war, welches in der Folge nicht wieder vorstommen wird. Karpsen haben sich ziemlich vermehrt, so daß in diesem Herd eine größere Menge abgegeben werden kann. Von den 10 Teichen der Anstalt ist nur ein kleiner unbesetzt, welcher bei dem im Herbst vorzunehmenden sehr interessanten Aussischen der zu versendenden Male, Karpfen und Schleien benutzt werden muß. Bon den verichiedenen Arten der erbrüteten jungen Forellen wurden 34,000 Stud in nachstehender Beise unentgeltlich eingesett:

2000 in die Ruhr bei Füchten, 500 in einen Teich bei Böingfen. 1000 " die Sorpe oberhalb Hachen, 2000 " " Bigge oberhalb Finnentrop, 5000 Urnsberg, 2000 2000 Ostwig, den Barbach, Sonne bei Canffonci, 1000 2000 1000 " Eljebach, 4000 Bieber, 2500 " den Wannebach bei haus Ruhr, 2000 " die Möhne bei Rüthen, 2000 " " himmelpforten, die Weischede bei Bilftein, 2000 2000 ", den Bensberger Bach, Röhr bei Süften, Ruhr bei Wickede, 1000 im zoologischen Garten zu Münfter.

Bie aus der Jahresrechnung hervorzugehen scheint, ist die ersreuliche Thatsache zu constatiren, Tied ver Minister strechtung hervorzugehen schemt, ist die erpenliche Lhaftache zu constatiren, daß die Fischerei – Bergehen abgenommen, und daß sich die Zahl der Fischerter verringert hat. Dynamissätle sind nicht zur Anzeige und Bestrafung gelangt; andere Fischerei - Vergehen nur die gegen 21 im vorigen Jahre. Statt 63 im vorigen Jahre, wurden nur 47 Fischester prämiirt, statt 13 Fischeiher jedoch in diesem Jahre deren 19 Stiet, welche sich zufällig aus weiterer Ferne herangezogen haben nußten, da im Ruhr-Lennegebiet keine Reiherhorste mehr bekannt sind.

Zur Prämiirung der Otterjäger I. und II. Brüder Ewald und Wilhelm Schmidt hatte der Herr Minister sür Landwirthschaft, Domänen und Forsten, Excellenz Dr. Lucius, dem Berein den Betrag von 500 Marf überwiesen, welcher sür Westsalen zur Verwendung gelangte.

Die Otterjäger erlegten in dem Zeitraum dem 26. Januar dis 18. October 1884 in Rheinsland, Westsalen und Süddeutschland 140 Otter. Davon in Westsalen an der Ruhr, Lippe, Ems, Wied Viewer, Westschung Westward und Kelbengemässern 40 Stück

Jijel, Bigge und Nebengewäffern 40 Stud.

Bleichwohl fpinnen die Otterjäger feine Seide. Die Jagde und Reiseunkoften, das halten der Hunde und das Leben in den Wirthssäusern ist zu theuer, die Preise der Otterpelze, welche den Etterjägern verbleiben, sind gegen die Vorjahre um die Hälfte gesunken. Hinzu kommt die große Anstrengung der Jagd selbst, welche häusig erfolgtos bleibt, weil denn doch glücklicher Weise nicht so viel Etter vorhanden sind als Spaken. Nur tüchtige, ersahrene Jäger verlieren nach ans strengenden Fehljagden nicht den Muth. Wo aber Fischaucht betrieben wird und wo man Ertrag aus fließenden Fischwässern erwartet, da mussen die Fischotter nach Möglichkeit vertilgt werden. Die Jagd mit Hunden steht dabei obenan, wenn auch hin und wieder gute Fallensteller durchaus nicht zu verachten sind."

#### 3. Auszug aus dem Berichte des Unterfränkischen Areis = Fischerei= Bereins über seine Thätigkeit in den Jahren 1884/85.

Begualich bes Maines vollziehen fich im Laufe ber letten Jahre Aenderungen fehr ein= schneibender Natur für bessen Fischereiwesen. Energische Bestrebungen von verschiedenen, zum Theile sehr maßgebenden Seiten, vereinigen sich, um in möglichster Balbe dem Mainstrom als Schiffs sahrtsftraße nicht nur zur alten, vor Jahrhunderten für den Verkehr Mitteldeutschlands innes gehabten Bedeutung zu verhelfen, fondern diejen Bertehr auch auf die unferer heutigen mobernen

Flußschiffahrt zur Berfügung stehenden Hilfsmittel zu basiren.
Das Flußbecken des Mains gestaltet sich mehr und mehr zum Kanale um. Mit unsehls barer Sicherheit erfüllen, namentlich im bayerischen Maine, die Buhnen ihren Zweck, den Main in zwei von Steinwällen eingesaste Paralleluser einzuengen. Die natürlichen Berhältnisse konntisch biesem Bestreben zu Silfe. Der Main führt befanntlich ungemein viel feines Gerölle, hauptjach= dich Duarziand aus dem Fichtelgebirg mit sich. Tadurch verlegen sich, insbesondere unter Unterssützung durch Hongier, fünstliche Weidenpflanzungen und eine reiche meint raich von selbst innerhalb der Buhnen sich entwickelnde Sumpswegetation, serner die zahlreichen natürlichen Arinnmungen des Mains, dessen Buhnen in relativ furzer Zeit. Mitte der siebenziger Jahre noch ichtesien die Buhnen des finken Mainusers unterhalb Würzburg die Hongen des finken Mainusers unterhalb Würzburg die Hongen des finken Mainusers unterhalb Würzburg die Hongen des finken Meinusers unterhalb Würzburg des hongendet. Dies notligebt ürch auch Wasserstächen ein, seht schon sind diese Buhnen versandet und verlandet. Dies vollzieht sich auch anderwärts so im Maine. Ungemein ersprießtich haben die Desinungen gewirtt, welche, wie bereits früher von uns berichtet, die hohe königl. baherische Staatsregierung an den noch wasserreichen Buhnen als Fischpässe im Kleinen anlegen ließ. Gerade in solchen Bezirken, wo diese Desinungen zahlreicher find, zeigt fich in den letten Jahren reichtich Brut, inebesondere auch von Rarpfen, Die nach Biedergewinnung ihrer natürlichen Laichpläge fich fohin im Tluffe wieder frei bermehren. Der Bortheil diefer Buhnenöffnungen für den Gischftand hat fich insbesondere in der heißen Jahreszeit 1884 erwiesen, wo wir einen Wasserstand hatten nur wenig höher als den von 1859. Alte Fischer versichern, den zweitniedersten in diesem Jahrhundert. Massenhaft konnte sich durch die angebrachten Cessnungen bei Sinken des Wasserspiegels die Brut aus den Buhnen in den Fluß retten. Maijenhaft freilich ging auch Gischbrut zu Grunde in den noch jestgeichloffenen Buhnen. Uebrigens ift itredenweise jelbst innerhalb geoffneter Buhnen durch diesen ungewöhnlich trodenen Sommer, ber ja auch die "Weinfteine" an verichiedenen Stellen des Fluffes blog legte, bie und da förmliche Fischsterbe eingetreten.

Das Basser sant nämlich mitunter so rasch unter die Sohle der Buhnenschlitze, daß Fische nicht mehr aus den Buhnen entweichen konnten und darinnen, da einzelne Buhnen jogar ganz austrochneten, zu Grunde gingen. Dem Vereine sind seitdem seitens Betheiligter eine Reihe von Vorschlägen, namentlich hinsichtlich Mehrung, Berbreiterung und Tieserlegung der Buhnenöffnungen zugegangen, welche er demnächst der hohen fgl. Behörde vorlegen wird. An dem wohlwollenditen

Entgegenkommen sehlt es hier nicht, insbesondere auch nicht bei den kgl. baher. Flußbaudmtern. Leider sind im nichtbaherischen Maine die Buhnen unseres Wissens noch sämmtlich ungeössnet. Die bereits in unseren früheren Berichten besprochene Kanalisirung des Mains von Franksturt bis zur Mainmündung besindet sich im Baue. Jedes der süns den Main regelmäßig sperrens den Stauwerke bei Koskeim, Försheim, Tkristel, Höchst und Frankfurt erhält seitlich einen Fischpaß. Die Plane und Voranichlage fur Die Paffe wurden auf Beranftaltung bes Deutschen Gifcherei-Bereins durch die königl. preußische Regierung dem Bereinsvorstande zur Aeußerung hieritber zugeschlossen. Die Anlagen scheinen praktisch entworsen. Schon die geringen Gesällsverhältnisse des Untermains bedingen, daß die Höhe des Pahausstigs keine zu große zu werden braucht. So beträgt die Höhendissernz vom Unters zum Therwasser bei den drei Leitern zu Höcht, Oktivelund Flöschein nur 1,8 Meter, bei Kostheim 2,2 Meter, bei Frantsuct 2,7 Meter. Diese Höhen werden im Baije bei Frankfurt, als dem höchsten, mittels 9 Staffeln, im Flörsheimer Baije, als einem der niedersten, mittels 5 Staffeln erstiegen. In der Ersteigung durften demnach die aufwarts ziehenden Sijche umsominder Schwierigkeit finden, als die Wandersijche, insbesondere die hier bauptsächlich fraglichen Lachs und Nal, zujolge ihres gewaltigen, physisch von einer frarken Sprungund Aletteriähigfeit unterfrügten Wandertriebs, weit entschiedenere, namentlich natürliche Sinder-nife erfahrungsgemäß besiegen. Wiederum erfahrungsgemäß aber wird eine Reibe von Gifchpaffen trog funfigeregelter Unlage bon ben auffreigenden Wanderfifden nicht angenommen. Go fagt man dieß insbesondere dem Lachspaffe bei Sameln in der Befer nach. Der Berein glaubte in ber Sache nachstehendes Gutachten vom März 1884 abgeben zu sollen: "Dem Gutachten des Herrn Kammeringenieurs Britssow in Schwerin wird durch=

aus beigetreten und hiezu unmaßgeblichst bemerft:

Die geplanten Fischleitern bieten voraussichtlich bei ihren entsprechenden, nicht gu fteilen Steigungsverhaltniffen, neben bennoch relativ geringer Lange, ferner bei bem ziemlich reich bemessenen Wasserquantum, das zu ihrer lleberströmung bestimmt ist, im allgemeinen günstige Aussichten basür, das die aussteigenden Wandersiiche, Lachs und Maisische inse besondere, den Las überwinden werden. — Db auch der Aal, für das Maingebiet bisher Dauptsiich, serner einzelne Beissischen, welche zu gewösen Zeiten in starker Anzabl bisder aus bem Aheine in ben Main stiegen, Die Baffe überhaupt ober in bisheriger Ungahl über-

steigen tönnen, bezw. werden, dürste nicht ganz zweiselsohne sein. Die wichtigere Frage, ob die aufsteigenden Wandersische die Rässe sinden und ans nehmen werden, durfte im Sinblid auf die gewählte Konftruttion im allgemeinen gleichfalls zu bejahen sein. Im speziellen ist freilich die Dertlichteit der Ausströmungsstelle sammt deren aus dem Plane selbsweiständlich nicht allweg ersichtlichen Verhaltnissen hiefür maßgebend. Man muß in diesem Bunfte erft Zukunft und Erfahrung, jowie eine Anzahl von Zeit zu Zeit anzuordnenden Probeabsiichungen der Pässe mitiprechen lassen. — Schon vom Wesichtspuntte allenfallsig sich als nordwendig herausstellender Abanderungen ist soweit ans gängig, Holzkonstruktion der von Stein vorzuziehen.

Auf Eines möchte insbesondere hinzuweisen jein, nämlich, daß nach bisheriger Erfahrung Fischtreppen, deren Husmündung in Unterwasser nicht möglichst unmittelbar am Juse des Hindernisses sich befindet, von den aussteigenden Fischen gar nicht oder nur schlecht gefunden bezw. angenommen und daß bei Fischleitern, die nicht fungiren, seltener die Art und Steile des Aufstiegs, als der Umstand hinderlich wirkt, daß die Fische die Ausstrümungsstelle der Treppe überhaupt nicht sinden, oder aber nicht genehm sinden.

In letzterer Hinsicht dürfte namentlich die Qualität des die Leiter durchströmenden

Baffers bedeutungsvoll sein. — Es wird, was die Plane wiederum nicht ersichtlich machen fönnen, als wichtig erscheinen, daß die Fischtreppen, namentlich die bei Frankfurt liegenden, sich weit genug von in den Fluß geseiteten Unrathskanisen befinden, daß nicht statt entsprechend reinen Wassers sich eine mehr minder putride Flüssigseit über die Treppen ergießt. Ohnedies ist zu befürchten, daß der bei Franksurt so sehr durch die Abslüßis dieser Stadt verunreinigte Main, wenn er aus einem Strome Kanal geworden, an manchen

Stellen ftart miasmatifirt werde.

Stellen stark miasmatisirt werbe.

Dieser Umstand, und wenn sich namentlich Miasmenlager in der Nähe von Fischetreppen bilden sollten, kann die zu erhossende gute Wirkung der geplanten Treppen aufheben, wenigstend sehr in Frage stellen, was um so bedauerlicher wäre, als auch mittels der bestwirsenden Fischtreppen sür den Wandersischstand der oberliegenden Stromgebiete nicht das mehr geseisstet werden kann, was der freie Strom, in welchem der wandernde Fisch gegenüber Unrathöströmungen immer noch nach Umständen auszubeugen vermochte, leistet, bezw. dieher geseistet hat. — Um so bedauerlicher, als seit einiger Zeit als Wirkung der vom Deutschen Fischerei z Vereine bethätigten Aussehungen von Lachsbrut im Mainzgebiete die seit Jahrzehnten ganz sehlenden Lachse wieder in den Main aufsteigen, und als die Mainssischere dieser des den vom Kheine ausstellenden Fischen tüchtigen Gewinn zog.

Die Verunreinigung des Maines\*) durch Einlassung der Fäcalien aus der Stadt Frankfurt verigens, wie wir hören, in letzter Zeit bereits ausgehört. Mittels Alärbeden wird das Abs

hat übrigens, wie wir hören, in letter Zeit bereits aufgehört. Mittels Klarbeden wird das Abwasser aus Franksurt vor dem Eintritt in den Strom gereinigt und setzterem nur mehr noch jistrirt zugeführt. Ein sobenswerther Schritt auf dem Wege der Wiederreinigung unseres Flusses, — möge er anderweite Nachahmung sinden!

Leider finden nach Angabe unserer Gewährsmänner im Untermaine noch immer anderorts Lerunreinigungen des Stromes in gejährlichem Maßtabe statt. Die Gassabrit zu Franksurt, die Beißpapiersabrit zu Damm, die Anilinfabriken dei Birgel – Disenbach, rechts dei Fechenheim, dei Grießheim und Höchst, die chemische Fabrit von Ehlers werden als besonders schädlich bezeichnet. Die Abstütisse aus der Gassabrit Franksurt sollen lettes Jahr eine große Anzahl Fische im Flusse getöbtet haben. Nach Angabe des Fischerei – Bereins Aschseinen vollständig vernichtet und den Wandersisch von den Aschseißen der Alschasse des Fischereis Die Abwässer des Gabrit von den Wischasse des Fischereis deineden des Kommer Fabrik und den Wandersisch von den Aschseißen des Gabritung der Vischen Verstell von den Aschseißen des kindersales Alschasses und den Vickster des Verstells des Abstützen des Andersales d

den Fischen felbst des Mains. Nach Bersicherung eines Gemährmanns führen die obengenannten Anilinfabriken dem Untermain ganz enorme Quantitäten arseniger Säure zu und verpesten den Fluß weithin. Im Jahre 1876 sollen in Hessen 3206 Etr. Arsensäure sür die Anilinfabriken eingesührt worden und bis auf einen geringen Prozentsats auch wieder mainabwärts und zwar in löslichem Zustande gestossen, seinreiterspferde erfrankten und frepirten am Saufen dieser Art von Fluffwasser. Nach Mittheilung der Vorstände der Fischerer schenossenschaften Klingenberg und Miltenberg läßt insebesondere die Fabrif in Fechenheim jeden Morgen ihre Giftbäde in den Strom, der unter ihrer Wirfung noch nach 3—4stündigem Laufe leidet. Vorstand Foj. Ebert von Klingenberg hat im Maine bei Frankfurt sein Gesicht gewaschen, und "da habe das Wasser noch gebissen wie giftig". Die Lengsurter Fischer Vernhard Väth und Franz Ludwig sagen aus, durch die Fabrifen zu Fechenheim, Offenbach, Grießheim und Höchst werde zeitweilig der Main derart verunreinigt, das, werd verste verin vieler einwel. Die Sänder weiteren Kinnell.

Nachenheitet, Offenbach, Srieszein und Holle Feinbert von berin verteil betürkteringe, das, man darin nicht einmal die Hände reinigen könne" u. f. w.
Nur der unbestiegliche Vorwärfstrieb der Vanderstijche vermag bei solcher Masseverpestung siberhaupt noch die Thatsache zu erklären, daß Wanderstijche auswärts in den Main gelangen. Daß übrigens der Maisisch nur noch selten in den Fluß freigt, der Alas ganz unbestreitbar nach alls seitigem Zeugniß im Abnehmen begrissen ist, ausstellte Lache, die zu Kriste kenntischlich der moniden sind, vor solcher Brühe Kehrt machen, — das Ales darf man getroft hauptsächlich der besagten Verunreinigung des Untermains zuschreiben. Die Sache ist um so ernster, als solche von Einzelbetrieben statissischen Flußvergiftungen das Wohl der Gesammtheit auch in anderen Richtungen gefährden und schädigen. Man kann sich ja leicht unterrichten, welche allgemeine

<sup>\*</sup> Auch in der befannten Schrift "Ueber die Verunreinigungen des Rheins durch Absallftoffe von Fabrifen" von Cafimir Nienhaus-Meinau in Bajel wird über die arge Berunreinigung des Rheins bei Mainz durch die Zufuhr aus dem Maine getlagt und bemerkt: "Der Main ift unter den größeren Flüssen Deutschlands jedenfalls dersenige, welcher verhältnismäßig am ftärkten verunreinigt wird und würde es äußerst interessant sein, zu konstatiren, ob in demselben bei seinem Eintritt in den Rhein die zugeführten Chemikalien nachzuweisen sind." Die Red.

Schüben die Bollution der Flüsse in England bereits angerichtet hat; das Wenigste davon, aber immer noch ein Bedeutendes bleibt, daß sie besten Lachtsströme dort durch die disease an Ladssen gang verödete.

Es ift an der Zeit, dem Ucbelftande der Berunreinigung des Untermains durch die Fabrit-

abwässer zu begegnen, — und es kann ihnen begegnet werden, Daß die mehr und mehr vorkommende Kanalisirung des Mains, und namentlich Untermains nur die Unterlage bilde für Steigerung des Schiff- insbesondere Dampferverkehrs, ist jolgegerecht Der Untermaintanal soll ja den großen Rheinschiffen ermöglichen, tünstighin direkt Franksurt anzulausen. Unseres Wissens wird auch die Mainzer Aftrengesellschaft "Mainkette" in nicht sernliegender Zeit unter Anwendung der Kette ihre Dampfersahrten aufnehmen und bis Bamberg aus-behnen. Der Basserstand des Mains ist im Sommer oft so nieder, das die Dampser vorausder der Bellen, sondern zeitweilig auch den Grund furchen werden. Am Beispiele der zwei kleinen Possageirbambser, die seit Anzem zwischen hier und Beitshöchheim verkehren, ist dies nachweisdar. Auf den Fischstand wirten solche Umstände sicherlich nicht gut ein.
In einer vor uns sich abwickelnden Spanne Zeit wirken demnach, wenn auch nicht absichtlich, so doch ursächsich, die heute so mächtigen Faktoren "Berkehr und Industrie" zusammen, um dem Maine, der vor wenigen Jahrzehnten noch ein sast unverderbter Naturstrom mit sür den Fischstand

sehr gunstigen natürlichen Bedingungen gewesen ist, Werth und Bedeutung als Fischwaffer arg zu schmälern. Es wird trots dem warmen Wohlwollen, welches die hohen Regierungen der Main-uferstaaten, die hohe kgl. baher. Negierung voran, den Fischereiinteressen des Maines als einem Zweige der Volkswirthschaft und des Erwerbs widmen, nicht zu vermeiden sein, das diese Inter-

effen leiden.

Bu folder Zeit tritt um fo gewichtiger die Frage an uns heran: hat dieser zumal nach

Maßgabe seiner schwachen Mittel und Kräfte, sowie seines räumtichen Wirkungstreises, die Hebung der Fischerei im Maine noch als seine Ausache zu betrachten? Nach ziemlich verbreiteter Meinung soll die Antwort hierauf sauten: Ja — und zwar deßhalb: der Main sei im größten Theile seines Laufes baberisch, seine besten Fischgründe seine unterfränklich, der Berein habe seine Thätigkeit für Hebung der Mainfischerei nun einmal eingesetzt, sie burfe nicht erlahmen, muffe vielmehr in ber wachsenden Schwierigfeit ber Berhaltniffe einen neuen Sporn finden.

So mag es benn ber Verein auf biesem Felde weiter versuchen, zunächst mit ber gerade jett sich schwieriger zuspitenden Frage ber Wander fi fch e im Maine.

Das Reunauge, soweit Banderfisch — das Bachneunauge (Pedromyzon Plauori Bl.) tömmt sowohl im Querder- als Tischzustande häusig und ständig in unseren Bächen vor und wird lediglich von den Fischern als Köder an ihren Angelschnüren verwendet, — besucht den Main zu selten, um sischereilich wesentlich in Betracht zu kommen. Doch ist das vereinzelte, prüher viel häusigere Erscheinen sowohl des Flugnennauges (Petromyzon fluviatilis L.), als des Meerauges (Petromyzon marinus L.) im Maine dis in die jüngste Zeit fonstatirt. Aussachen Waingebiete häusiger gesangen, als das Flushennauge, so in diesem Frühjahre eire Lamprete in der Sinn von einem Gemündener Fischer, eine zweite im Maine dei Miltendery von einem dortigen Fischer, Fische, die als offendar zum Leichen die zu uns herausgestiegen waren, war wurden Fischer, Fische, die als offendar zum Leichen die zu uns herausgestiegen waren, war wurden Kalender Erscherung der Kriedenungen der Krieden de und zwar muthmaßlich als angesogen an Lachse, da ihre eigene Schwimmfrast nach aller Ersahrung wohl nicht hinreicht zu einer so weiten Reise flugauswarts. Db diese Thatsache nicht zugleich ein Streiflicht wirst dahin, daß der Lachs benn doch häusiger in unseren Flug auffleigt, als ein großer Theil unserer Gewerbssischer, der ja ersahrungsgemäß Lachssänge jo gründlich als möglich verheim-licht, zuzugeben beliebt? Jedensalls ist die Thatsache von jo großem, auch wissenichaftlichen Interesse, daß sie an diesem Plate nicht verschwiegen werden will. (Schluß folgt.)

#### X. Vermifchte Mittheilungen.

Male im Donangebiet. Während bis vor Rurgem Rachrichten über den Gang von Nalen in der Donau und ihren zahlreichen Nebengewässern (Flüssen und offenen) Seen nur vereinzelt eingingen, häufen sich dieselben jetzt von allen Seiten. Neuestens berichtet man uns namentlich über den Tang großgediehener Aale bei Ingolftadt und Diffingen. Selbstverftändlich rühren alle biefe Gifche von früheren Montécaussetzungen ber.

Der "Bayerische Rurier," welcher überhaupt in recht Fischotternvertilgung. bantenswerther Beise ber Filderei viel Interesse guwendet, schreibt: "Bur Beit befindet fich in Beidelberg ein ruhmlichst befannter Fischotternjäger aus Schottland mit einer Meute zu diesem Zwede eigens abgerichteter hochschottlandischer Sunde, um die gahlreichen in der Umgegend in Bachen und Teichen befindlichen Gifchottern, welche feit einer Reihe von Jahren dem Gedeihen der Foresten ein Saupthinderniß entgegenstellten und überhaupt die gefürchtetsten Geinde der Fischaucht find, auf die prattischste Beise

zu vertilgen. Bielleicht burfte biefe Rotiz den Baperifchen Fischerei = Berein intereffiren und die Berufung dieses Mannes auch nach Bapern veranlassen. Bei dieser Gelegenheit theilen wir mit, daß namentlich an der Loifach und an der Isar bei Lenggries, Tolz 2c., wie uns geflagt wird, die Ottern sehr überhand nehmen und großen Schaden anrichten". Wir haben dazu Folgendes zu bemerken: Der bei Heidelberg auf Fischottern mit hunden jagende herr wird wohl vielleicht Schotte, sondern Niemand Anders sein, als unser verehrter Freund Herr Rittergutsbesitzer Sperber von Weimar, welcher sich um die Fischotternvertilgung ichon fo verdient gemacht bat, eine treffliche Meute von brittischen Otternhunden besitzt und ichon beim Tischereitage in München die Absicht kund gab, demnächft um Beidelberg mit Otterhunden jagen zu wollen. Daß fich der Banerifche Wifcherei-Berein um diese Art der Otternvertilgung längst interessirt, ift selbstverständlich. Aber mit der Berufung von Otterjägern nach Bayern durch Fischerei=Vereine und Fischerei= berechtigte hat es seinen eigenen Hafen. Man vergesse nicht, daß leider, dreimal leider! in Bayern — bas darin ziemlich allein noch zurückgeblieben dafteht — heute noch nicht blos der Schuß, sondern selbst der Fang (mit Fallen, Hunden 2c.) der Ottern ausschließlich dem Jagdberechtigten zusteht, daß hier der Fischereiberechtigte auf deffen alleiniges Entgegenkommen angewiesen, und im Nebrigen geradezu rechtlos gestellt ift. Ienes Entgegentommen ift zwar mandymal ganz liebenswürdig und rühmlich, steht aber in der Regel unter dem Nullpunkt. Der Fischereiberechtigte muß dann, wenn der Jagd-herr nicht "zieht," einfach zusehen, wie die Ottern ihm das werthvollste Wasser aus-So fann es nicht mehr fortgeben! Dag gründliche legislative und administrative Abhülse in der einen oder andern Art wie anderswo auch für Bayern unabweislich und dringend ift, wurde beim I. deutschen Fischereitag sehr treffend illustrirt. Wir danken es der Tagespresse, wenn sie darin die Fischereivereinsbestrebungen unter= stijkt. Als solche aute Unterstijkung betrachten wir es auch schon, wenn, wie in obiger Notig, das Ueberhandnehmen der Otternplage tonstatirt und mit Einzelnheiten belegt wird.

Fischrändserwaaren. Gelegentlich des I. deutschen Fischereitages in München brachte Herr Prosessor Dr. Benede, Königsberg, frisch geräucherte Flundern zur Auslage, welche nach Aussehen und Kostprobe hohen Beisall fanden. Lieserungen dieser und anderer geräucherter oder marinirter Seesische übernimmt die empsehlenswerthe Firma Baltmann in Putzig (per Danzig, Westpreußen). Als lieserbar werden uns bezeichnet für: Juni bis August Flundern, Dutzend 1 M. 80 I dies 3 M. 60 I zugust bis September Speckbücklinge im 10 Pfundspaquet (circa 60 Stücklinge im 10 Pfundspaquet (circa 60 Stücklinge im 1 M. dies 1 M. 20 I; September bis November Spickaal per Pfund 1 M. dies 1 M. 20 I; September bis Ottober Sprotten, 2 Kistchen = 1 Postpaquet incl. Porto 3 M. — Indem wir unsere freundlichen Leser auf diese Bezugsquelle gerne ausmerksam machen, bemerken wir, daß es sich bei diesen Dingen noch um etwas ganz besonderes handelt, nämlich um Hebung der deutschen Ostsessischen dere Bermittlung die so lange vorwiegend den Fremden Preis gegebenen Schäße des Meeres für

Deutschland dirett nugbar gemacht werden follen.

Prosesson Benecke's patentirte Rettungskleider. Ein interessanter Versuch mit der sog. Rettungsweste nach Benecke's Patent — zu beziehen durch Vernhard Liedtke in Königsberg i/Pr. (vgl. Bayr. Fischereizeitung 1885 Rr. 9 S. 124) — wurde gestegentlich des I. deutschen Fischereitages im Verlaufe des Ausstuges an den Würmsee bei Possenhosen durchgeführt. Ein untersetzer, kräftiger Mann sprang in voller Tagesstleidung mit Stiefeln 2c. 2c. über den Kleidern, die Rettungsweste am Leibe, in den See an Stellen, wo seine Füße durchaus keinen Grund mehr fanden. Er stand — durch den Westenapparat getragen — ohne Schwimmbewegungen aufrecht im Wasser, welches ihm nur dis zur Schulter reichte, ohne zu sinken. Der Mann konnte sich dabei rei bewegen und im Wasserfort arbeiten. Der gelungene Versuch erregte hohes Interesse aller Anwesenden. Eigens konstatirt wurde dabei auch die Leichtigkeit der Weste, welche zu an Fischerarbeit durchaus nicht hindert, wenn sie auch äußerlich ein ziemsich dickes

Polster darstellt.

Bur Wanderung Des Ladges in Der Wefer. Diernber ichreibt Berr Professor Dr. Metger in den Mittheilungen des Bereins gur Beforderung der Fifchaucht im Reg.=Bez. Caffel Folgendes: Um 12. November 1883 erhielt ich durch Berrn G. Seelig einen jungen Lachs aus der Eder bei Frankenberg. Derfelbe hatte eine Totallänge von 21,5 cm und zeigte noch das erste Jugendkleid mit den befannten ichwarzen bindenartigen Seitenfleden, zwischen welchen gleich oberhalb der Seitenlinie je ein verloschener rother Punttfleck bemerklich war; auf dem Kiemendeckel ein tiefschwarzer runder Gleck. Nach der Bersicherung des Herrn Seelig waren in dem Berbst des genannten Sahres fehr viele Lachje von derselben Große in der Eder bei Frantenburg beobachtet worden, ein sicherer Beweis also dafür, daß auch bei und ein Theil der Lachsbrut erft im dritten Frühling, d. h. nach vollendetem zweiten Lebensjahr, die Wanderung jum Meere Einen gleich großen Lachs, aber rein filberfarbig, erhielt ich burch Berrn Brofeffor Chlers aus der Umgebung von Helgoland; derselbe war dort zu Anfang September gefangen und hatte daher wohl erst vor ganz turzer Zeit die Mündung der Elbe oder Wefer verlassen. Uebrigens werden auch junge Lachse von 7 bis 10 cm Größe zur Berbstgeit im untern Lauf der Befer beobachtet. Sie fangen fich vereinzelt in den gum Neunaugenfang aufgestellten Gerathen, jo im November bei Achim in Neunaugentörben (Netkorben mit Flügeln) und bei Brafe in den jog. Steerthamen. Wahrscheinlich stammen fie von Brut, die bei Sameln oder noch weiter abwarts bei Rinteln ausgesett ift. Ueber die Thalfahrt der Lachse nach verrichtetem Laichgeschäft habe ich folgende Aufzeichnungen gemacht. Un der Mühle zu Münden fommen abgelaichte Lachse schon Mitte November, dann im Laufe des Dezember und zu Anfang Januar bor; bei Sameln im Januar, Februar und März; bei Achim-Bremen in der Regel im Februar, Wintersalmen, d. h. Lachse, welche zur Berbstzeit aufsteigen, aber März und April. erft im nächftfolgenden Berbft laichen, erscheinen bei hameln nicht vor Mitte Ottober. Auf dem Hudelachsfang bei Sameln wurde 1877 der erste Wintersalm den 17. Ottober, 1878 ben 9. November, 1881 den 7. November, 1882 den 23. Oftober gefangen. Ihre Bahl ist im Vergleich zu den gleichzeitig noch mit aufsteigenden Laichlachsen ber= hältnigmäßig gering. Um Subelachsfang wurden im Berbst 1881 vom 17. Oftober bis 12. November im Gangen 120 Lachje gefangen, davon waren 9 Wintersalmen; im Jahre 1882 vom 15. Oftober bis 23. Dezember 75 Stud, wovon 10 Wintersalmen. Aehnlich ist das Verhältniß am Kämmereilachsfang unter den Wehren. Dagegen ist ber Lachszug mahrend ber Monate Januar und Februar in den letten drei Jahren im Bergleich zu früher auffallend ftart gewesen. Während in den Jahren 1878, 79, 80 und 81 von Bremen bis Hameln aufwärts der Frang im Januar gleich Mull war, find dagegen 1882 auf der genannten Weserstrede gegen 400, 1883 ca. 130, 1884 über 400 Stüd gesangen, ebenso im Februar 1882 an 1000, 1883 960 und 1884 über 400 Stud. 1883 war fogar ber Aufstieg im Februar größer als ber im Märg und im Abril.

Drahtsischere. Die Mittheilungen des sischzucht-Vereines für den Regierungs-Bezirts Kassel bemerken hierüber: "Drahtsischörbe aus der Drahtgewebefabril Koch (Hohenlimburg), die zur Zeit vielsach zum Gebrauch empsohlen werden, haben nach der Mittheilung eines Vereinsmitgliedes und Bachsischereipächters sich bewährt. Derselbe verwendet statt des theuern Köders ein dunktes Läppchen von Wolle, welches mit ächtem Spickol getränkt in den Korb hineingehängt wird. Damit der Korb durch den Gebrauch nicht die Form verliert, ist es nöthig, daß man denselben vorher zwischen 2 Latten beseltigt und zum leichteren Herausziehen mit 2 kleinen Steinen beschwert an ein startes Seil bindet. Dem Wunsche desselben Fabrikanten, Vorschläge wegen Auswahl des Materials, die Art und Weise der Anfertigung von ganz einen Drahtreusen zu machen, in denen sich Aalbrut sangen soll, glaubte man nicht willsahren zu können, weil ersahrungsmäßig in Metallreusen Aal überhaupt nicht geht, die hier fraglichen aber mit so kleinem Gestecht hergestellt werden müßten, daß voraussichtlich sehr viel schwer zu beseitigender Schmut darin sich ausammeln würde."

#### V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Samburg-Altona, 10. Juli. Preise en gros. Schellsijch 1 M 20 8 bis 3 M, Schollen 1 M 80 J bis 18 M, Elbbutt 1—3 M, Sture 70 I bis 1 M 50 I per Stieg, Seezungen 60—80 I, Steinbutt 80 J. Kleiße 35—40 I, Aase 90 I bis 1 M 50 I, frischer Stör 60 I per 1/2 Kilo,

Makrelen 25–35 of per Stück.
Rendsburg, 10. Juli. Am Markte waren Brachsen, Lale, Barsch, Bütte, Schollen und stellten sich die Preise für erstere 40 of, Lale waren klein, 60 of, Barsch 40 of per 1/2 Kilo, Butte und Schollen nach Größe für erstere 20—30 of, letztere bis 60 of per Stück.

Wir machen unsere freundlichen Leser auf die in der heutigen Beilage unferes Blattes von der Firma Guffav Seinfins in Dresden-Alasewik offerirten Gefdäfts-Abreffen und Abrefliften aufmerkfam. Auch in der Fischereibrauche möchten fie bem Geschäftsmann von Ruken fein.

#### Inserate.

augenblidlich in einer Sec- und Fluffischhandlung thätig, fucht wegen Aufgabe derfelben andere Stellung. Burbe auch eine Filiale übernehmen.

Offerte unter A. B. Nr. 100 an die Abministration d. Bl.

Durch die Autotype-Company, Dachauerstraße 15 in München, ift gu beziehen:

### ellschrift zu Shren des ensten Deukschen Bischereikags

#### in München,

welche, ausgestattet mit köstlichen Beiträgen hervorragender Künstler und Schriftsteller, beim Sischereitage mit dem reichsten Beifall aufgenommen worden ist und in den weitesten Kreisen sich bereits einführt.

= Preis per Exemplar 1 Mark 50 Pfennig. =

Bei Bezug von mindeftens fünf Eremplaren portofreie Jusendung.



Min verlange Probe durch jede

3b

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Standinger in München.

Rgl. Sof-Buchdruderei von E. Mühlthaler in München. Für den Budhandel zu beziehen burch Christian Kaifer in München.

Die nächste Nummer erscheint am 10. August 1885.



# Fischerei-Beitung.

Erfdeint monatlid gwei. bis breimal. Abennementspreis : jährlich 4 Mart. Beftelbar bei allen Poftanflatten und Buchanblungen. Für Areugbande gufenbung 1 Mart jährlich Zufchlag.

### Allgemeines Organ

Inserate die zweispaltige Petitzeile 15 Bf. — Redakt ion und Ubministration, Abresse Manchen, Sennenfir. 7/2 r.

für

Besammtintereffen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine. In Verbindung mit Fadmannern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Bayerischen Tischereiverein.

Mr. 18. 633

Münden, 10. August 1885.

X. Jahrg.

Inhalt: I. Verhältniß des Fischerechtigten zum Besitzer eines Wassertriebwerks. Unbesugte Basserbstellung ohne Anzeige an den Fischereiberechtigten. — II. Ueber Ottersang. — III. Vereinsnachrichten. — IV. Vermischte Mittheilungen. — V. Fischereis und Fische marktberichte. — Inserate.

# I. Verhältniß des Fischereiberechtigten zum Besther eines Vassertriebwerks. — Unbefugte Vasserabstellung ohne Anzeige an den Fischereiberechtigten.

Wir sind abermals in der erfreulichen Lage, über einen nach baherischem Gesetze ergangenen oberstrichterlichen Ausspruch berichten zu können, welcher der Fischerei gegenüber dem vielsach sich zeigenden Unsuge des Trockenlegens von Wasserläusen ohne Anzeige au den Fischereiberechtigten ausgiedig zu ihrem guten Nechte verhilst. Im gegebenen Falle war sestgestellt, daß der Angeslagte H., Geschäftssührer einer Mühle, entweder selbst vober durch seinen Mahlsnecht, ohne durch einen Nothsall dazu veranlaßt zu sein, die als Fische wasser insbesondere als Forestenwasser in Verlacht kommende Egou, deren Wasser damals in Folge theilweiser Ableitung desselben durch Wiesenbesitzer nur noch zum dritten Theil von oben herabsam, ohne vorgängige rechtzeitige Benachrichtigung der Fischereiberechtigten und ohne daß ihm eine durch Hersommen ober ortspolizeitiche Vorschrift begründete Bestreiung von dieser Benachrichtigungspflicht zur Seite stünde, gänzlich g staut hat, wodurch die Egau von Z. abwärts bis nach St. trocken gelegt und das Verenden vieler Fische verzursacht wurde.

Das Oberlandesgericht München als Nevisionsgericht in geringeren Strafsachen für bas ganze Königreich Bayern erachtete damit nach Urtheil vom 27. Juni 1885 alle Boraussehungen des Art. 126 Abs. 1 Ziff. 2 des Polizeistrafgesehbuches, wornoch bestraft wird, wer außer der durch Herfommen oder ortspolizeisliche Borschrift vorgesehren Frist und

außer Nothfällen Fifdmaffer ohne vorgängige rechtzeitige Benachrichtigung bes Fifchereiberech= tigten ganglich abzapft oder ablaufen läßt, als erschöpft und begründete dieß mit folgender Erörterung:

In der Nevision wurde geltend gemacht, unter dem gänzlichen Abzapfen oder Ab= laufenlassen des Bassers fonne ein bloges Stauen des Bassers nicht begriffen werden. Dieser Ausdruct sei im Art. 126 nicht enthalten und bedeute etwas ganz Anderes als das Abzapfen und Ablausenlassen, worunter ein Ueberleiten des Wossers aus seinem bisherigen Rinnsal in ein anderes verstanden werden müsse. Durch Stauen könne, da das gestaute Wasser überlausen und sein altes Rinnsal aussuchen werde, das Wasser dem Flusdett nicht gänzlich

überlausen und sein altes Rinnsal aussuchen werde, das Wasser dem Flußbett nicht gänzlich entzogen werden. Diese Aussührung trisst jedoch nicht zu.

Der Art. 126, Absat 1, Zisser 2 des Polizei-Strassusches bezielt den Schutz der Fischerei gegen Beschädigung durch Entziehung des Wassers. Die dem Art. 231, Zisse. Des Polizei-Strassusches vom 10. November 1861, aus welchem die Bestimmung des Art. 126, Zisser 2 des Polizei-Strassusches vom 26. Dezember 1871 herübergenommen wurde, zu Grunde liegenden Motive zu Art. 282 des Entwurss eines Polizei-Strassusches Buches besagen hierüber, daß das gänzliche Abzapsen oder Absaufenlassen von Fischwassern den Fischereicherechtigten den größten Schaden bringt, der durch rechtzeitige Benachrichtigung derselben in den meisten Fällen abgewendet werden kann.

Hiernach sehlt die Berechtigung für eine Ausschlassung der Worte des Gesetzes: "Abzapsen oder Absausenlassen in den einer Absaufenlassen" in dem eingeschränkten Sinne einer Abseitung des Wassers in ein anderes Kinnsal. Es muß vielmehr jede Thätigkeit darunter begriffen werden, durch welche das gänzliche Absausen des Fischwassers bewirtt

werden, durch welche das gangliche Ablaufen des Fischwaffers bewirtt wird. Nam kann es aber keinem Zweisel unterliegen, daß bei gänzlicher Stauung des Wassersauls dem unterhalb des Stauwerks liegenden Theil des Fischwassers das Wassers vollziändig entzogen werden kann, weil der Nachsluß desselben aufhört. Auch in diesem Falle ist daher ein Ablausenlassen des Fischwassers im Sinne des Gesess vorhanden. Gleichgiltig ist hierbei, ob das gestaute Wasser, wenn es eine gewisse Höhus sinde, das und Anwendung übersließt, sein Ninnsal wieder aussuch oder einen anderen Abssus sinde, das un Anwendung

iberstegt, sein Kinnsat wieder ausstallt voor einen anderen Rosing inder, da zur Anderdung der Strasbestimmung nur das gänzliche Absaufienlassen des Fischwardsen des Fischwardsen des Fischwardsen der Straßen der der eine längere oder fürzere Dauer des hierdurch bewirkten Zustandes vorausgesetzt wird.

Bersehlt ist auch die Beschwerde, daß bei Anwendung des Art. 126 des Polizei-Strassessen der Buches mit Ausseralbassung des Art. 77 des Basserbenkungsgesetzte von 28. Mai 1852, wonach jedem Triedwerf und jeder Stauworrichtung ein durch den Nichpfahl und Pegel bestimmtes Wassernantum zukomme, nicht sestestellt worden sei, daß H. dem fraglichen Triebwert mehr Wasser deuten zugeführt habe als ihm nach dem Nichpfahl zukommt, und daß sonach die Handlung des H., der nur sein Recht auf die ihm nach dem Nichpfahl zuständige Wasserhöte ausgeübt habe, nicht rechtswidrig erschiene. Eine Feststellung darüber, ob das Wassern nur soweit, als ihm nach dem Nichpfahl zustand, gestaut habe, ist im angessochenen Urtheil nicht enthalten, und es bedurfte derselben auch nicht. Denn die Vorschrift des Art. 126, Zisser dem Festszeitschendes günzliches Ablausenlassen des Wassers dem Fischerechtigten rechtzeitg tundagegeben werden nur verweichtet. da sie gleswein soutet Federmann aus den Arn Wassers muß, verpssichtet, da sie allgemein lautet, Jedermann, also auch den Wasserschnickungs, verpssichtet, da sie allgemein lautet, Jedermann, also auch den Wasserschnickungsgeseites kernschnickungsgeseites berusen werden, da gemäß Art. 104, Absa 2 dieses Geses die im Betress der Ausübung der Fischerei bestehenden Gesetz, Verordnungen und Rechtse verhältnisse in Kraft bleiben, und sonach die Bestimmung des Art. 126, Zisser des Polizeis EtrassGeschuches den 1871 die Beeinträchtzung eines durch Lett. 77 des Wasserdingsseiches den 1871 die Beeinträchtzung eines durch Lett. 77 des Wasserdingsseiches den 1871 die Beeinträchtzung eines durch Lett. Werdellett. Dem zustalage kannt gesetzes von 1852 begründeten Rechts nicht in sich schließt. Demzufolge kommt darauf, in wieweit dem Angeklagten nach dem Wasserbenützungsgesetz das Recht zum Anstauen des Fischwassers zustand, und ob er dieses Recht aus-übte, nichts an. Seine Handlungsweise stellt sich als rechtswidrig dar, weil sie gegen die Borichrift des Gefetes verftößt.

Der weitere Angriff der Nevision, das Berufungsgericht habe, nachdem es feststellte, baß der nächste Fischereiberechtigte It. schon durch die Wiesenbesiger von der theilweisen Ableitung des Wassers benachrichtigt werden war, mit Unrecht eine Anzeigepssicht des Anzegelagten angenommen, und es sei aus dem Urtheil nicht ersichtlich, ob H., der nicht habe wissen son nicht auch die anderen Fischereiberechtigten verständigt worden waren, bei Untersassung der Anzeige das Bewußtsein der Nechtswidrigkeit dieser Untersassung gehabt habe, ist belanglog. Nach dem Gesetze erscheint Derjenige strafbar, welcher ohne vorherige Benachrichtigung der Fijchereiberechtigten das Fischwaffer ganglich ablaufen läßt. Dies ist vom Angeklagten geschehen. Die allenfallfige Meinung des Lettern, wegen der von dritten Personen ausgegangenen Benadrichtigung eines Fischereiberechtigten von der theilweisen Absteitung der Egan seinerseits zu einer Mittheilung an die Fischereiberechtigten über die bevorstehende gänzliche Stauung des Fischwassers nicht mehr verpflichtet zu sein, würde nur ats ein die Strafbarkeit der Unterlissung nicht ausschließender Frethum über die Tragweite des Strafgesesses, zu dessen Anwendung das Borhandensein einer bewußt rechtswidrigen Unterlassung der Anzeige nicht erfordert wird, sich darstellen.

#### II. Aleber Otterfang.

Bon herrn f. Forstgehilfen Dojel in Berathausen.

Eingangs der Schitderung meiner auf Fischotter angewendeten Fangmethode möchte ich, um deren Zweckmäßigseit von vorneherein zu belegen, vorausschicken, daß ich im Verlause von 6 Jahren am Negenstusse, im s. g. Sutzbache und im Dedischbache bei Nittenau mittels Tellereisen 24, mittels Haareisen 1 und mittels Legbüchse 6, in Summa 31, in der Laaber bei Veraghausen mittels Tellereisen in Summa 32 Stück Otter erlegte. Auch

andere Berren hatten bamit wesentliche Erfolge.

Vor der Anwendung der vorerwähnten Legbüchsen möchte ich wegen der Gefährlichteit dieses Werkzeuges für Menschen und Thiere warnen. Meinerseits benühe ich ganz erprobte Ottersallen, wie solde Schlosserweister Pantonlier in Nittenau in vorzüglicher Onalität versertigt und zwar in einer Construction, welche das Resultat vielsacher von mir selbst angestellter Proben und Versuche ist. Von der Verwendung tauglicher Fangwertzeuge hängt in der That der ganze Ersolg ab. Hierin allein liegt die Kunst des Fangens. Alles, was sonst über die "Fangtunst" geschrieben wird, ist mit wenigen Ausnahmen übertrieben. Ganz besonders sind die angepriesenen sogenannten Witterungen gleich Kull und eitet Schwindel. Eine Otterwitterung, auf fünstlichem Wege hergestellt, welche den Otter reizen und in die Falle locken soll, gibt es nicht und jeder Fänger gibt sein Getd zur Beschaffung einer solchen umsonst aus.

Die Otter werden von mir stets auf dem Lande, ohne Amwendung von sogenannten Witterungen, auf ihren Ausstiegen gesangen. Man hat dadurch den großen Bortheil, daß man dem im Fange so störenden Wechsel des Wasserstandes nicht unterwersen ist. Der Fang auf dem freien Lande ist ebenso sicher wie der im Wasser, aber nicht mit so viel

Umftänden und Störungen verbunden.

Hat man den Aussteig oder die Aussteige, welche an den Fährten (Fußspuren) der Otter, an dem abgerutschten Grase, an der Losung ze. sehr leicht zu erkennen sind, aussindig gemacht, so wähle man die frequentesten Ausstiege als Fangpläte. Borerst zerlege und reinige man das Tellereisen vom größten Koste und Schmutze, bringe die einzelnen Theise auf eine erhitzte Dsenplatte, lasse dieselben nach Herrn A. v. Hanstein's Methode sowiel erwärmen, daß reines Bienenwachs daraufgebracht schmitzt, und übersteide nun das Ganze mit demselben. Den Geruch des Wachses schent der Otter durchaus nicht und hat dieses Versahren den großen Vortheil, daß ein auf diese Weize behandeltes Eisen wochenlange liegen fann, ohne zu rosten. Wem diese Arbeit zu lästig ist, der sehe seine Falle einen Tag sang der freien Lust ans, oder sege sie mehrere Stunden lang in tlares, sließendes Wasser, damit alle an demselben klebenden ausstösdaren Stosse möglichst beseitigt werden. Eine Falle, auf diese Weize behandelt, können unsere Raubthiere nicht mehr wittern, denn das Eisen an und sür sich oder der etwa anhastende (seit angetrodnete) Rost sind geruchlos. Wenn das zu sangende Thier etwas wittern fann, so ist es die Witterung des Menschen, hier des Fallenstellers und diese verdunstet ganz sicher in einigen Stunden.

Man bringe etwa in seinem Ruchfacke das Eisen auf den Aussteig, bette dasselbe neben der Losung des Otters in Sand ein, überstreue das Ganze mit dem zur Stelle bestindlichen steinfreien Sand und beseitige schließlich die Versicherung. Steigt der Otter nicht auf Sand, sondern auf Rasenboden aus, so thut man gut, den Rasen nach der Form des Eisens auszuheben, diese Stelle mit reinem Flußsand auszufüllen und erst dann, wenn dieser sog, fünstliche Ausstieg vom Otter wieder angenommen ist, das Eisen zu legen.

Mis Grundregel laffe man gelten:

1. Hauptfächlich ist nicht zu viel Sand oberhalb der Bügelzapfen aufzustreuen, bamit die Bügel sich ungehindert beim Losgeben ber Falle schließen können.

- 2. Eine merkliche Beränderung an dem Frangplate ist nicht vorzunehmen, vielmehr, nachdem das Gisen gelegt, diesem sein früheres natürliches Aussehen wieder zu geben.
- 3. Die Loosung muß unverriidt liegen bleiben und darf nicht berührt werden.
- 4. Schnupfen, Rauchen oder Ausspuden mahrend des Gifenlegens bringt feinen Rugen. 5. Zum Aniftellen der Fulle mahte man, wenn möglich, die Morgenstunden, weil

alsdann das Eisen und die Stelle, auf der man gearbeitet hat, bis zum Abend wieder verwittert und der Otter, falls er schon in der darauffolgenden Nacht sich

einfinden follte, weniger vergrämt wird.

6. Wenn das Eisen gelegt ist, so begieße man mittels Gießkanne, oder sprise mit einem Baumzweige die Fangstelle, überhaupt den ganzen Plat, wo man gestanden und gearbeitet hat, recht tüchtig mit Wasser. Bei Negenwetter ist diese Vorsicht nicht nöchig.

Hat sich ein Otter gefangen, so lege man unverzüglich auf die alte Stelle wieder das Gisen, denn der gefangene Otter wird in seiner Angst so viel eigene Witterung (Urin) zurücklassen, daß sein allenfallsiger Gefährte auf der Suche nach seinem Kameraden, oder ein anderer Otter hievon Wind bekommen, die Fangstelle recht genau besehen, umbertappen und sich schließlich fangen wird.

Findet man auf einem zum Fange nicht geeigneten Aussteige die Stelle, wo der Otter, was dicht bei der Losung leicht zu bemerken ist, hingenäßt hat, so bringe man den vom Urin durchtränkten Sand, ohne denselben mit der Hand zu berühren, auf einen Holzspahn und überstreue das verblendete Eisen damit, es macht dieses den zu fangenden Otter sehr vertraut und reizt ihn, hauptsächlich zur Nanzzeit, zum Besuche dieser Stelle. Dieß ist die einzige und beste, aber natürliche und kostenlose Otterwitterung.

Losung auf den verdeckten Teller zu legen, ist ebenfalls gut, ist aber für den Otter durchaus nicht so effektvoll, wie das oben erwähnte Bersahren. Der Otter hat wie der Fuchs die Gewohnheit, gleich den Hunden, auf Stellen, wohin von seinesgleichen genäßt wurde, zu scharren und wieder hinzunässen und wird sich dadurch um so sicherer fangen.

Schließlich möchte ich empfehlen, die Falle selbst nicht anzuhängen, vielmehr ein eirea  $2-2.5~\mathrm{kg}$  schweres Gewicht mittels einer  $20~\mathrm{cm}$  langen Kette an dem Federringe zu besestigen und weiter an diesen eine längere starke Leine (Schnur) zu besestigen, an deren äußerem Ende ein trockenes Stücken Holz angebracht wird, so daß der gesangene Otter mit dem Eisen zc. in's Wasser flüchten kann, wo er erfäust.

Das auf der Wafferflache schwimmende Studden Holz - Schwimmer genannt -

zeigt ben Berbleib des gefangenen Otter sicher an.

Sind die Fallen der Entwendung ausgesetzt, so ist es räthlich, dieselben mittels einer Kette anzuhängen und setztere durch ein Vorhängschloß zu versperren. Der Ottersang mittelst Haareisen ist nicht so sicher wie mit dem Tellereisen und daher weniger zu empsehlen; überdieß ist das Erstere sür Menschen und Thiere gefährlicher als Tellereisen. Man darf deßhalb nicht unterlassen, das Haareisen des Tages über zu versichern. Eisen dieser Art lassen sich am vortheilhaftesten in schmalen und seichten Bächen und an Weiherdümmen verwenden. In Bächen legt man das Haareisen einsach auf den Grund und zwar so, daß der Abzugsdraht 5—6 cm vom Wasser überspült wird. In Teichen und Weihern legt man dasselbe da, wo der Otter seine Kutschen d. h. Ein= und Ausstieg hat, stützt es, wo das Wasser zu tief ist, auf Psähle und läßt den Abzugsdraht ebenfalls 5—6 cm unter Wasser. Gut ist es, wenn man Letzteren durch eine Vinse oder Graßhalm zieht und auch das Eisen möglichst gut verbsendet.

#### III. Vereinsnachrichten.

#### 1. Auszug aus dem Berichte des Unterfränkischen Kreis-Fischerei-Bereins über seine Thätigkeit in den Jahren 1884/85.

(Schluß.)

Vom Maifisch (Alosa vulgaris) rückten noch Ansangs der siedziger Jahre im Mai und Juni zeitweilig starke Schaaren bis Aschschurg, Miltenberg, ja dis Wertheim vor, während jett die Fänge nur mehr vereinzelt sind: vor vier Jahren einige vei Miltenberg, vor drei Jahren drei Stück bei Würzburg. Aufsallend, daß von keiner Seite, auch nicht von der der Fischer, das Schwinden des Maissisches beklagt wird. Es wird übereinstimmend angegeben, der bis in den Main gesangte Maissisch habe sich abgesausen und sei schlecht vom Geschmacke, zudem stürben die

abgelaichten Maifische alle im Maine und verdürben, wenn in Masse absterbend, das Baffer. Es

schitt hienach wohl das Bedürfniß, den Maisisch bein im Zense topletvent, das Zeasset. Es sehre in der That schielle Bestücklich in Abnahme und zwar weil sein Ausstellen aus dem Abeine aus irgend im Untermaine bestehenden Hindernissen (Verunreinigung? Kanalisationsbau?) tärglicher geworden. Die Einsehung von Nalbrut wäre unter solchen Verhältnissen ernstitich in Verracht zu ziehen.

Findet schon der Nal muthmaßlich im Untermaine und zivar in der Beschaffenheit des Bassers hindernisse für seinen Auftieg, so muß das umsomehr vom Lach se gelten.

Zwar werden immerhin seit den letzten Jahren bei uns Lachje gesangen, viele Sälmlinge wahrgenommen — so ist erst am 12. Juni 1885 wieder ein 1½ Meter langer, 30 Pinnd schwerer Lachs bei Miltenberg erbeutet worden, — zwar rühren diese Fänge, da der Lachs im Maine außsgestorben war, zweiselsohne von unseren Lachsbruteinsetzungen her, allein die Zahl der wiedersaussstelleigenden Lachse steht offenbar nicht im Verhältniß zu den in das Maingebiet bethätigten Einstehtungen aus Lacksteil fetungen an Lachsbrut.

Laut unseres Berichts für 1882/83 waren, abgesehen von den früheren durch Herrn v. Schultes in Schweinfurt bethätigten Lachseinsehungen in Jahren 1879/83 an Jahl rund 419,700 junge Lachse in das Maingebiet eingesetzt worden. Inzwischen wurden weiter eingesetzt:

im Frühjahre 1884:

42,000 junge Lachse in ben oberen Main bei Kulmbach, erbrütet in ber Bereing=

brutanftalt Bürzburg,

die Thulba und Schondra, erbrütet in der Bereins= brutanstalt Pfaffenhausen,

in die Saale und Schondra, erbrütet auf dem Fischgute Scewiese, 91,200

in Sa. rund 199,000 junge Lachse;

im Frühjahre 1885:

30,000 junge Ladse in den oberen Main, die Mistelbach, Delsnis und Steinach, erbrütet in den Brutanstalten des oberfränkischen KreisFischerei = Bereins zu Waldhütte und auf der KreisAckerbauschule bei Bahreuth,

in den Main bei Bannach, erbrütet in der Unftalt des Geren 18,450 Barons G. v. Rotenhan zu Eyrichshof,

die Steinach und den weißen Main, erbrütet in der Anstalt des hrn. Pater Bikar Albertin zu Marienweiher, 10,724 in die Schondra, erbrütet in der Bereinsbrutanstalt Bürzburg, in die Sinn, erbrütet in der Bereinsbrutanstalt Oberbach, in die It, erbrütet von der Brutanstalt Schalkau, in die Thulba und Saale, erbrütet in der Bereinsbrutanstalt 8,077 #

8,237 11 11 9,000

80,000 ... Pfaffenhaufen,

in Sa. rund 174,000 junge Lachse.

Es sind sohin in den Jahren 1879/85 an Zahl rund 789,000 junge Lachse in das Maingebiet eingesett worden.

Mehr und mehr greift in den letten Jahren die Aussetzung von Lachsbrut auch im Obermaine Plat, seit namentlich der oberfräntische Kreis-Hickerei-Verein sich gleichsalls an der Lachse brütung aktiv betheiligt. Es dürste angezeigt erscheinen, die Vesehung des Maines mit Lachsen noch mehrere Jahre, etwa dis zum Jahre 1890 sortzusetzen. Vis dahin wird es sich wehl desinitiv erweisen, ob nicht trot der veränderten Verhältnisse sien Main der Lachs zurückeredert werden tann. Brutanstalten, ja speziell sir die Lachsbrütung von unserem Bereine erbaute Brutanstalten und willige Hände sterfügung, vor Allem tresstide Aussetzungsplätze für die Brut in den Bächen der Rhön, des Spessarz, des Fichtelgebirgs u. s. w.

Unter allen Umständen bleibt der Trost, daß selbst wenn der Main unsern wieders aussteigenden Lachsen minder genehm sein sollte, diese für das ganze große Rheingebiet gewonnen sind.

Neben dem Wandersische den Standssisch vorsachte gewohntellende gewohntel staden.

denn dieser bildet, so zu sagen, immerhin den Stock des Fischstässisches und auch er bedars dei der zunehmenden Versandung und Verlandung des Stroms mehr und mehr unserer wachen Obsorge. Es wird eine Zeit geben, wo am Maine Altwasser, Buhne und Buhnenössung verschüttet, der Raum zwischen den Buhnen sestes Land, der Fluß ein von Steindämmen eingesafter Kanal, nirgends mehr ein Laichplatz sur hecht, Barsch, Jander, Karpsen, Vrachsen u. s. w. vorhanden sein wird. Es wird sodann, will man den Fluß nicht sichstere lassen, keine andere Silse bleiben, als in geschlossen Gewässer Fichborut massenbart und in den össenlichen Fluß auszusepen.

Schon jest war durch Schliegung ber Buhnen ber Karpfenstand im Maine berart gurud: gegangen, daß eine Retablirung nur durch außerordentliche Nachjetungen von Karpfenieglingen und Brut erfolgen tann. Bum Glud zeigt fich, wie schon erwähnt, an unterschiedlichen Stellen, wo Buhnen und Sadurch Laichplage wieder geoffnet find, im Maine erzeugte Rarpfenbrut, jo bei

Gemünden, Karlftadt, Schweinfurt u. a. D.

Rad Maggabe feiner finanziellen Rrafte fette ber Berein in ben Main an jungen Rarpfen: 1500 Frühjahr 1884 in den Bürzburger Staatshafen (Rarpfenschonrevier des Bereins)

in den Main bei Boltach. 2000 1885 in den hiefigen Staatshafen,

500 in den Main bei Schweinfurt, bei Saßfurt.

Diefen Karpfeneinsetzungen sollen allfrühjährlich weitere folgen.

Auf Beranstaltung und wesentlich mit Mitteln des deutschen Fischerei = Vereins wurden, wie bereits früher vermeldet, von uns am 29. Oktober 1883 in den Main eingesetzt an einjährigen Zandern rund 1840, nämlich:

200 Stück bei Schweinfurt, 200 Haßfurt, 300 Bolfach, 300 Bürzburg, 11 220 Gemünden,

" 620 Afchaffenburg und Obernburg.

Die Frage, ob sid der Jander bei uns acclimatisiren werde, erschien in mehrsacher Nichtung bedentlich, umsomehr als der bei uns acclimatisiren werde, erschien in mehrsacher Nichtung bedentlich, umsomehr als der der Einsegung nachsolgende setten trockene Sommer 1884 den Main auf einen überaus niedrigen Stand bei großer Erwärmung des Wassers, also den aus tiesen kühlen galizischen Bässern zu uns gekommenen Zander in keineswegs gewohnte Verhältnisse brachte. Dennoch erschient die Frage der Acclimatisirung des Zanders in unserem Maine nunmehr als bejahend gelöst.

Maine nunmehr als bejahend gelöst.\*)

Der Verein fonnte, Dank namentlich der Rührigkeit seiner Serren Kommissäre, mindest dreißig seit Frühjahr 1884 bis in jüngste Zeit sicher geschehene Wiedersänge von Zandern konstatiren, so insdesondere 2 dei Haftynt, 6 bei Schweinsurg, Luderweit sestgestellte Fänge von Zandern im Maine: 2 bei Freudenberg, 1 bei Stadtprozelten, 1 bei Lohr, 2 bei Karlstadt, 1 bei Martkbreit, 2 bei Kigingen ze., beweisen erfreulich, daß der Zander bereits sein weiteres Fortkommen und Verbreiten im Flusse wacer selbst besorgt. Für sein Gedeihen bei uns spricht auch sein gut fortschrecks Wachsthum: Die im Oktober 1883 in den Main gesetzten Zander maßen durchschnittlich 8 bis 9 Centimeter, ein Jahr darnach wurden bei Saßsurt und Schweinsurt Zander gesangen von 29 Centimeter Länge, Januar, Februar und März 1885 welche bei Volkach und Schweinsurt bis zu 32 Centimeter lang und 1/4-1/2 Pfd. schwer, im Juni 1885 welche bei Würzburg und Gemünden, 3-400 Gramm schwer, der letztgesangene vom 16. Juni 1885 bereits 35 Centimeter lang u. s. w. Dassür freilich, daß dem Maine eine ausgiedige wirkliche Bereicherung an Zandern mit der Zeit zu Teil werde, müssen zunächst unsere Gewerdssssischer sorgen, Bereicherung an Zandern mit der Zeit zu Teil werde, mussen zunächst unsere Gewerdsstischer sorgen, indem sie im ureigensten, freilich von ihrer Seite oft kurzsichtig verkannten Interesse mindestens drei Jahre lang die im Maine gesangenen Zander wieder in den Fluß setzen, damit der Zander erst darin laiche.

#### 2. Wijderei = Berein für das Wefergebiet.

Dieser junge Berein geht rüftig und emsig in's Zeug. Am 22. August 1885 Nachmittags 3 Uhr sindet zu Hameln (Hotel Disc) Generalversammlung statt. Auf der Tagesordnung stehen unter Anderem solgende wichtige und interessant Seitonen, nämlich: Bortrag des Herrn Amtsgerichtsrath Seelig-Cassel über den gegenwärtigen Stand der Fischereigesgebung im Wesersgebiete; Bortrag des Herrn Prosessor Dr. Metzger-Münden über die gegenwärtige Lage und Bedeutung der Westersschaften an ter Weser; Mitcheilung über das Ergebniß der Beodachtungen in Vetress des Ausstellen an ter Weser; Mitcheilung über das Ergebniß der Beodachtungen in Vetress des Ausstellens der Albeut in der Weser. Für den nächsten Tag, Sonntag, 23. August, sind Ausstüge projectirt nach Schliedersschrunnen und dem Ohrberge. Is reicher und bedeutungsvoller der Virtungskreis ist, welcher dem neuen Vereine sich darbietet, um so mehr wünscher wir ihm wiederhoft bestes Gedeihen. Obige Namen bürgen aber auch allein schon von vorneberein dassier. Namen bürgen aber auch allein schon von vorneherein daffir.

#### IV. Vermischte Mittheilungen.

Fischerciausstellung in Linz. Bom 6. bis 13. September 1. J. findet in Ling ein Bolksfest verbunden mit einer Gewerbes und Landwirthschaftlichen Ausstellung Für die gleichzeitige Fischerei=Ausstellung, zu welcher zwölf prächtige Aquarien zur Berfügung stehen, wurden nebst großen und kleinen silbernen Medaillen noch 140 Gulben in Silber votirt. Das Arrangement diefer Ausstellung hat aus Gefälligfeit Berr Unton Mayer, Prafident des Oberofterreichischen Fischerei-Bereines, über-

<sup>\*)</sup> Nach unserer schon wiederholt angedeuteten Auffassung läßt sich Obiges erst dann vollgultig behaupten, wenn der Fijch in seiner neuen Heimath auch gelaicht hat. D. Red.

nommen, welcher auch jede dießbezügliche Austunft ertheilt und die Anmeldungen entgegennimmt. Anmerkung der Redaktion: Wir können den Besuch des mit Recht so populär gewordenen Linzer Volkssestes unseren verehrlichen Lesern nur bestens empsehlen.

Bachsaibling. Im Nachtrage zu unseren mehrsachen Mittheilungen über bessen Gedeihen in oberbaherischen Gewässern die Notiz, daß fürzlich im Georgenbache bei Starnberg verschiedene Lachsaiblinge, darunter zwei prächtige Exemplare im Gewichte von je 3/4 Pfund gelegentlich des Forellenfangs mit der Angel gefangen wurden.

Fischereischut. Der oberpfälzische Areis-Fischerei-Berein in Regensburg beröffentlicht folgende interessante Daten: "Für die in den Monaten Mai und Juni 1885 eingekommenen 38 Fischereifrevel= und Fischereis Ordnung-llebertretungs= Anzeigen wurden an 26 Gendarmen 120 Mark Geldprämien vertheilt. Abgewandelt wurden 51 Frevler, wovon Einer freigesprochen worden ist. Für die übrigen 50 Frevler find zusammen gerichtliche Strafen mit 163 Mart Geldbuße, 88 Tagen Gefängniß und mit 71 Tagen haft erkannt. Die Bayerische Landesfischerei=Ordnung vom 4. Oktober 1884 und die oberpfälzischen Provinzial-Borichriften vom 9. April 1885 functioniren sehr gut, indem neben den gewöhnlichen Fischereifreveln dießmal vorzugsweise 2 leber= tretungen wegen Gebrauches von Fackellichtes (§ 9, 3iff. 1); 2 llebertretungen wegen Fischens mahrend ber Nachtzeit (§ 9, Biff. 2); 1 Uebertretung wegen Bejeitigung ber Ciebede (§ 9, Biff. 3); 5 Uebertretungen wegen Anwendung von Fijchgabeln (Barpunen, Gern) (§ 9, 3iff. 5); 1 llebertretung wegen verbotswidriger Vorrichtung mit einem Sperrneze (§ 12, Abs. 1); und 5 llebertretungen der Schonzeiten (§ 2, Abs. 1 der L.= 7. . D.) und ber Brittelmaße (Art. III ber Prov. - Borichriften) zur Anzeige g tommen find. Begen Nichtabhaltens ber Rinder und Dienftboten von Gifchereifrebeln find in drei Fallen die Eltern und Dienstherrn zur Anzeige gebracht und in Anwendung des § 361 Biff. 9 des R.=Str.: G.=B. auch abgeftraft worden, was insbesondere hervor= gehoben wird".

Der oder die Fischetter? Zu dieser auch bei den Verhandlungen des I. Deutschen Fischereitages gesegentlich berührten Frage betont Herr Prosessor Dr. Leger in Würzsburg, eine germanistische Autorität, in einer an Herrn Regimentsauditeur Zenk in Würzburg gerichteten Zuschrift die alleinige sprachliche Richtigkeit der Terminologie: Der Otter! Genannter Gesehrte bemerkt: "Unser "die Otter" ist ein ganz anderes Wort und herübergenommen aus dem Niederländischen "die adder (für nadder)" d. i. Oberdeutsch die Natter. Namentlich in Fachkreisen sollte an eine strenge Auseinanderhaltung der begrifflich und sprachlich verschiedenen Ausdrücke der Otter und die Otter (wofür überhaupt besser die Natter gesagt würde) gesehen werden".

Titer und die Stter (wofür überhaupt besser die Natter gesagt würde) gesehen werden". Für Angler. Herr Paul Böhme in Brünn (nichanische Wersstätte), versendet ein Gircular, womit er eine neue "verstellbare Auswindrolle" (System Weeger) empsiehtt. Durch eine Drehung bekommt die Rolle se dem Abwurse der Schnur und beim Wiederaufrollen derselben eine verschiedene Stellung zur Längsachse der Angeleruthe. Dadurch soll bewirft werden, daß der Angler "von sedem Standplatze aus auf jede erreichbare Distanz auswersen kann, ohne besürchten zu mitssen, daß durch Ueberslausen der Rolle sich die Schnur heillos verwickelt oder im Gestrüppe hängen bliebe". So schreibt der Versetiger. Unser eigenes Urtheil müssen wir auf practische Probe vorbehalten. Jedenfalls scheint die Sache beachtenswerth. Die Preise der verschiedenen Rollenspecialitäten bewegen sich (per Cassa, loco Brünn) zwischen 4 M 30 I bis 13 M 60 A.

#### V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Hamburg-Altona, 26. Juli. Preise en gros. Schellfisch 2 M 50 I bis 4 M, Schollen 1 M 20 I bis 5 M, Elbutt 1 M bis 4 M 50 I, Sture 60 I bis 1 M per Stieg, Seezungen 90 I, Steinbutt 95 I, Aleiße 35—50 I, Aale 60 I bis 1 M 80 I, Ladse 90 bis 2 M 20 I per 1/2 Kilo. Die Störe kausten Räucherer. Große Schollen waren gar nicht am Markte. Der Handel sehr flau.

**Rendsburg**, 27. Juli. Wegen berauf der Oftsee herrschenden Stürme waren vom Norden keine Fische in den letzten Tagen angelangt. Am Markte waren Butt 10 bis 20 % per Stück. Alale 60 %, Barsch 40 %, Hocht 30 bis 40 %, Brachsen 40 %, Rothaugen und Weißssiche. W. L. Lacksfang in Schweden. Der Lachsfang ist dieses Frühjahr im nördlichen Schweden sehr

Lachkfang in Schweden. Der Lachkfang ist dieses Frühjahr im nördlichen Schweden sehr reichlich gewesen. Das schwedische Blatt "Nordottens Runiren" berichtet aus Lules, daß schon in der Woche dur Ger Sonnenmende Lachk zum Preise von 6 Kronen (6 M 70 I) per Lispfund (= 8½ Kilogramm) angeboten wurde. In Haparanda (an der Grenze Finnlands) ist der Preis sür Lachs segar auf sünf Kronen (= 5 M 60 I) heruntergegangen. Sin lebhastes Geschäft ist hierdurch entstanden, da der Fisch per Dampser südlicher gebracht werden kann. E. B. Krabbensischerei. Marne, 17. Juli. Der Export der Nordseckrabben nimmt auch in hiesiger Gegend immer größere Dimensionen an. Obgleich hier bis jeht nur drei Fischer für den Export sangen, so gelangen doch täglich 400—500 Pfund zur Versendung. Den größten Theil der verschiebten Waare bezieht Hamburg, Altona und Ottensen; doch sind auch mit Ixehoe und Vissfrer bereits Verbindungen angeknüpst. Leider war die tropische Hise der letten Zeit dem Versandt der Krabben äußerft ungünstig und wurde mehrsach die Unnahme der abgeschieften Waare vers

ber Rrabben außerft ungunftig und wurde mehrfach die Unnahme ber abgeschieften Baare verweigert.

Alusere Berichte über den ersten Fischereitag in München finden in nächster Unmmer Fortsehung.

#### Inserate.

Durch die Autotype-Company, Dachauerstraße 15 in München, ift zu beziehen:

### Hellschnift zu Shren des ensten Deutschen Fischereitags

#### in München,

welche, ausgestattet mit köstlichen Beiträgen hervorragender Künstler und Schriftsteller, beim Sischereitage mit dem reichsten Beifall aufgenommen worden ist und in den weitesten Kreisen sich bereits einführt.

= Freis per Exemplar 1 Mark 50 Pfennig. = Bei Bezug von mindestens fünf Eremptaren portofreie Jusendung.

evitation mit den neuen



Man verlange Probe durch

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Staudinger in München. Rgl. Sof-Buchdruderei von G. Mühlthaler in München. Gur den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nächste Nummer erscheint am 20. August 1885. 🗪

1883



Danerische

# cherei-Beitung.

Erscheint monatlich zwei- bis breimal. Abennementspreis: jährlich 4 Mart. Bestellbar bei alten Postanstalten und Buchanblungen. Für Kreusband-zusenbung 1 Mart jährlich Zuschlag.

# Allgemeines Degan Anferate die zweispattige Petitzeile 15 Bf. — Redattion und Abminification, Abreste

Manden, Connenftr. 7/2 r.

Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine. In Derbindung mit Jadymannern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Bagerifdjen Tifdereiverein.

Mr. 19.

Münden, 20. August 1885.

X. Jahrg.

Inhalt: I. Der erste Deutsche Fischereitag in München. — II. Mittel zur Conservirung von Fischereineben. — III. Vereinsnachrichten. — IV. Literarisches. — V. Fischerein und Fischmarktsberichte. — VI. Bekanntmachung.

#### I. Der erste Deutsche Fischereitag in Münden.

(Fortsetzung.)

Bu bem Berichte über die sachlichen Berhandlungen übergehend, schieden wir zunächst voraus ein kurzes Resumé über die

#### 2. Berathungen ber engeren Fischzuchterconfereng.

Dieselben bildeten ja in verschiedenen Richtungen zugleich die Grundlage für die nachfolgenden Plenarverhandlungen. Wir berichten darüber nach unseren eigenen privaten Aufzeichnungen. Der offizielle Protocollarbericht wird wohl wieder in den Circularen des Deutschen Fifcherei=Vereins erscheinen.

Wie bei ber Dresdener Conferenz nahm sich auch die Münchener Bersammlung zunächst die Berhältniffe an den größeren deutschen Stromen der Reihe nach gum Bor-

wurf. Man begann mit ber :

Berr Prof. Dr. Benede beflagt hier besonders wieder den Speizten-1. Weichsel. fang im Allgemeinen und in Conderheit an der Weichselmundung. Bor zwei Jahren find 40,000 Stud junge Ladje als jog. Speizten im Sandel nach Berlin gefommen. bes f. preußischen Landwirthichaftsministeriums haben über biese Gache Ermittlungen und Busammenstellungen der Ergebnisse stattgefunden. Die Regierungen sollen allseits mit Beschräntungen einverstanden sein. Redner befürwortet neuerdings die Erhöhung des Lachs: minimalmaßes von 40 auf 50 cm und erhofft in diesen Richtungen Magnahmen gelegent lich der Revision der Aussührungsverordnungen zum preußischen Gischereigeset.

Herr v. d. Borne beklagt ebenfalls den Speizkenfang; im Obergebiet sei sogar mit Speizken hausirt worden. Doch sei dort mittelst einer Polizeiverordnung (welche nach Prof. Benecke's Angabe das Minimalmaß auf 50 cm erhöhte) einiger Wandel geschaffen worden.

Herr v. Behr beutet an, daß der Antrag des Deutschen Fischerei Bereins an das preußische Landwirthschaftsministerium wegen des Speizkensangs noch ohne Antwort geblieben sei. Herr Geheimrath Ferwig sindet dies durch Umfang und Schwierigkeit der nothwendig gewordenen Erhebungen und internationalen Verhandlungen sür erklärlich, ist aber mit Herrn v. Behr wegen wiederholter Anregung der Sache einwerstanden. In diesem Sinne ersolgt auch Beschluß der Conferenz. Herr Geheimrath Ferwig erhosst gerade sür die Speizkenstrage wesentliche Vesserung von der Eröffnung der Berliner Martthallen. Dadurch erleichtere sich die Controlle der Minimalmaße und werde eine Hauptverwerthungsader sür den Speizkensfang unterbunden.

Herr Prof. Dr. Benecke berichtet weiter: Die Erschließung ber Laichpläte in Drewenz und Trahe schreite vor. An der Weichselmündung behinderten große Mühlen der Seehandlungsgesellschaft den Lachsaufstieg. Doch werde dort eine Lachsleiter kommen. In der Drewenz sei bereits eine leicht passirbare Leiter gebaut. Eine zweite stehe in Aussicht. Der Lachszug in der Drewenz sinde im Juli statt. Lachseiergewinnung sei in dem unteren, preußischen Weichseltheile nicht wohl möglich, habe vielmehr im oberen Weichselsgebiete stattzusinden. Beobachtungsstation en über den Lachszug seine zweite in Puhig in's Leben treten.

2. Ober. Das Referat erstattet Herr M. v. d. Borne Berneuchen. Ueber seine Klagen betresst des Speizkenfangs im Bereiche der Oder haben wir schon vorhin Erwähnung gemacht. Herr M. v. d. Borne constatirt, daß früher keine sonderlichen Ersolge von den Lachkaußsehung er m. v. d. Borne constatirt, daß früher seine sonderlichen Ersolge von den Lachkaußsehung er und Ddergebiet zu verspüren gewesen seien. Der Grund liege wohl darin, weil von dort der Lachs sich weit, dis in den bottnischen Meerbusen verziehe. In neuerer Zeit trete sichtlich Ersolg hervor. In Oder und Warthe würden bedeutend mehr Lachse gesangen als früherhin. Die Fischer sympathissirten daher auch dort mit den Aussehungen von Lachsbrut und wünschten ergiedige Fortsehung dieser Maßnahme. Im Warthegebiet seine Brutaustalt angelegt worden, welche ausschließlich Lachse züchte und sür Aussehung von Brut geeignet situirt sei. Es sei von Interesse, daß sie fortarbeite. Was die Fische seiterfrage betresse, so böte sich bei dem bevorstehenden Versause des Gutes Steinbusch vielleicht Gelegenheit, die Anlage einer Fischleiter bei dem dortigen Wehre durchzusehen, was sehr im Interesse der Lachszucht läge.

Herr Prof. Dr. **Benede** bestätigt gleichfalls, daß in den letzen Jahren die Lachse in größerer Anzahl als früher erschienen seien. Für nächstes Jahr sei auch nach den Wasserstaltnissen zu erwarten, daß mehr Eier als sonst gewonnen würden. Der westpreußische Fischerei=Verein habe übrigens abgelehnt, sich auf Maßnahmen zur Gewinnung von Lachseiern einzulassen. Im oberen Odergebiet sollten noch einige Brutanstalten einz gerichtet werden. Er postulirt hiefür die Bewilligung einiger Geldmittel.

Die Conferenz begutachtet solches auch beschlußmäßig, aber nur als einmalige Willigung, nachdem Herr v. Behr es als bedenklich erklärt hatte, vor wirklicher Gewinnung von Giern Geld herzugeben. Das principiell Nichtige erscheine ihm immer: zuerst Eier und dann Geld! — also der Weg des Ankaufs schon gewonnener Gier.

3. **Elbe.** Einseitend schilbert Herr v. Behr unter Borzeigung von Abbildungen die Errichtung einer interessanten Lachsleiter bei Theresienstadt in Böhmen und begrüßt dieses Ereigniß freudig als hochwerthvolle Errungenschaft für die Lachszucht in der oberen Elbe. Sodann constatirt berselbe Redner, daß nach Mittheilungen des Hern v. Stemann in Rendsburg jest bei Hamburg sehr zahlreiche Lachse gefangen würden.

Herr Prof. Dr. Nitsche als Reserent für die Verhältnisse an der Mittelelbe kann über so glänzendes aus seinem Gebiete nicht berichten. Doch sei man auch dort trot der Zurückhaltung der Fischer im Fortschritte begriffen und das Interesse im Steigen. Es würden jest sogar schon in Sachsen Versuche gemacht, Lachse zu gewinnen und stehe die

Einrichtung einer eigenen Brutanstalt hiefür in Aussicht. Im nächsten Winter solle das Ausstreisen der Lachse practisch in Schandau geübt werden. Uebrigens seien schon aus bezogenen und in Sachsen ausgebrüteten Giern verschiedene Posten von Lachsbrut zur Aus-

fegung gekommen.

Weiter berichtet Herr Professor Dr. Nitsche über die eingeleitete Untersuchung der sächsischen Gewässer. Sie beginne mit der Mulde und erstrecke sich sachtich zunächst hauptsächlich auf die Herstellung eines methodischen Verzeichnisses aller Aufstiegshindernisse, auf Durchforschung der Beschädigungen der Fischerei, insbesondere der Verunreinigungsverhältnisse und der dieselben bedingenden Zustände, auf die Feststellung der Fischereibesitzverhältnisse, sowie auf die Ernirung der Fischbestände u. dgl. Von officieller Seite fänden diese dem Herrn Director Endler übertragenen Untersuchungen beste Unterstützung. Aus den neueren Necherchen habe sich bereits ergeben, daß das Aufsteigen der Lachse in der Mulde in letzter Zeit bedeutend abgenommen habe.

Als im Anschlusse an diese Erörterungen die Discussion auch auf die Frage der Beobachtungsstationen kam, ergab sich, daß die Verhandlungen zum Zwecke der Errichtung von solchen Stationen in Magdeburg und Hamburg dis jest nur negative Resulstate geliesert hätten, da dort wenig Sympathie dasür auzutressen sei. Herr Geheimrath Herwig betonte dabei auch, daß es bei solchen Stationen weniger auf Gewinnung oder Benützung von statissischen Material gewöhnlicher Art, als auf seinere physiologische Unters

judjungen ankomme.

4. Saale. Der Bertreter des thüringischen Fischerei = Vereins Herr Frhr. von und 3u Egloffstein berichtete, daß im Jahre 1884 von Kösen bis Saalseld an verschiedenen Stellen der Zug von Lachsen beobachtet worden sei und auch ohngesähr 50 Stück zu Fang gekommen seien. Die dem Thüringer Fischerei = Verein überwiesenen Eier seien mit bestem Erfolge ausgebrütet worden. Noch im jüngsten Herbst habe man den Ausstelle junger Aase beobachtet.

#### II. Mittel jur Conservirung von Fischerneben.

Die Mittheilungen der "Deutschen Fischereivereinssection für Küsten= und Hochsechsserei," auf die wir hiemit wiederholt ausmerksam machen, bringen in Nr. 2 über die Mittel zur Conservirung von Fischernegen einen Artikel, welcher auch für die Binnensischerei zur Bestehrung dienen dürste. Es heißt dort:

"Mit Ausnahme der seidenen Nege, die sich trot ihrer hohen Anschaffungstoften durch ihre große Dauerhaftigkeit gut bezahlt machen, bedürfen alle aus anderem Material gearbeiteten Nege, um längere Zeit der Fäulniß zu widerstehen, der Behandlung mit conser-

virenden Stoffen.

Die einsachste Methode ber Conservirung besteht in der Näucherung der Netze, die entweder in eigenen Räucherhäusern, oder an vielen Orten nur unter dem Dache des schornsteinsosen Hausen wird. In diesem Falle werden also die Destillationsproducte des Holzes, namentlich das Kreosot verwendet, dessen fäulnisswidrige Eigenschaft zur Genüge befannt ist. Trot ihrer großen Einsachheit ist diese Conservirungsmethode, wenn sie von Zeit zu Zeit wiederholt wird, ganz zweckentsprechend.

Das Anftreichen mit warmem Steinkohlentheer sichert zwar Säcke und andere Nete, die namentlich im Sommer bei warmem Wasser längere Zeit hinter einander gebraucht werden sollen, vor der Fäulniß, befördert aber ein schnelles Brüchigwerden und Verrotten des Gewebes, welches daher selten mehr als einen Sommer aushält. Natürlich ist eine solche Präparation, weil sie dem Faden eine große Starrheit und Härte verseiht, auch nur bei gewissen Arten von Nehen anwendbar.

Auch ein Einweichen ber Nege in warmem, mit Terpentinol verdünntem Holz- ober Gastheer mit nachfolgendem Abdrücken des überflüssigen Theergemisches macht die Nege fteif

und briichia.

An manchen Orten werden die Nete einige Stunden in gefochtem Leinöl geweicht, bann abgepreßt und an der Luft zum Trodnen aufgehängt, was je nach der Witterung

3—4 Tage ober mehr beausprucht. Auch diese Behandlung macht sie jedoch hart und befördert ein schnelles Mürbewerden des Fadens.

In England wird vielsach für die Conservirung der Heringsnehe eine Catechulösung benutzt. In dem nöthigen Wasserquantum wird für jeden Liter 1/2 Psund Catechu bis zur vollständigen Lösung gekocht; nachdem die Flüssigseit erkaltet ist, werden die Nehe über Nacht darin eingeweicht und beschwert, am nächsten Morgen herausgenommen, in süßem Wasser gut gespült und erst dann zum Trocknen aufgehängt. Sie werden durch das Spülen vor dem Trocknen viel weicher und haltbarer, als wenn sie ungespült getrocknet werden. An manchen Orten seht man der Catechulösung auch noch 15 gr Kupservitriol (schweselsaures Kupservyd) pro Liter zu.

In Schweden wird, namentsich für die Conservirung der baumwollenen Nehe, eine Birkenrindenabkochung angewandt. Braune Birkenrinde ohne die weiße Haut wird klein geschnitten und mit Wasser übergossen. Frische Kinde kann sofort, alte, getrocknete erst nach dreitägigem Weichen in Wasser gekocht werden. Auf einen Schessel Kinde nimmt man 100 Liter Wasser und 12—13 Pfund Soda und läßt 3—4 Stunden tücktig kochen. Nach einigem Erkalten der Flüssigkeit werden die Nehtücher in Tonnen gepackt mit dersetben übergossen, gut durchgeknetet, dann ausgewunden und getrocknet. Die gebrauchte Flüssigkeit ist erschöpft und fortzuwersen. Diese Präparation wird bei sortwährendem Gebrauch der Nehe alle 3—4 Wochen wiederholt; bei der ersten Imprägnation neuer Nehe seht man auf 100 Liter Wasser, die etwa für 50 Heringsnehe der gewöhnlichen Größe genügen, 2 Pfund

Catediu zu.

In Holland werden die baumwollenen Netze entweder nur mit Catechulösung oder nach einander mit Catechulöfung, Leinöl und nochmals Catechulöfung präparirt. Zu der Behandlung mit Catechu wird, gleichviel ob dieselbe allein oder in Berbindung mit ber Ochung vorgenommen werden foll, in je 20 Liter Wasser 1 Pfund bestes Catechuharz burch Kochen aufgelöft. Die Nete werden locker in Tonnen oder große Baffins eingelegt und nach vollständiger Lösung des Catechu mit der möglichst heißen, jedoch nicht mehr kochenden Flüssigfeit übergossen, welche sie, ohne daß sie ftart zusammengedrückt sind, vollständig bedecken Nach 24 stündigem Verweisen in der Brühe werden sie herausgenommen und auf einer cbenen Rasen= oder Sandsläche horizontal ausgebreitet, bis sie vollkommen trocken sind. Die gebrauchte Flüssigkeit wird durch Zusah von Baffer wieder auf ihr vormaliges Volumen gebracht und abermals auf je 20 Liter Waffer 1 Pfund Catechu zugeseht. Sollen die Nete nur mit Catechu behandelt werden, so muffen fie 5 mal nach einander biefe Gerbung burchmachen; will man fie durch Delen noch wirffamer conserviren, so werden fie erft in ber eben beschriebenen Weise breimal nach einander gegerbt und dann nach vollständigem Trodnen in ungefochtes reines Leinöl gebracht. Dieses muß in solcher Menge angewandt werden, daß sein Gewicht dem der zu ölenden trockenen Netze gleich ift. Nachdem die Netze sich vollkommen gesättigt haben, nimmt man sie heraus und läßt sie, um das überflüssige Del abzupreffen, zwischen zwei Watzen hindurchgeben. Gie werden bann für etwa zwölf Stunden zum Abtropfen in ein Gefäß mit Siebboden gelegt und nachdem das Tropfen aufgehört hat, jum Trodnen horizontal ausgebreitet; fie durfen dann bis jum Gintritt ber vollfommenen Trockenheit weder aufgehängt noch in Haufen auf einander gelegt werden, fondern muffen auch bei Regenwetter liegen bleiben bis fie fein Tett mehr lostaffen, können aber von Zeit zu Zeit umgewendet werden. Nachdem die vollkommene Trodenheit eingetreten ift, werden fie bann noch einmal in der oben beschriebenen Beise mit Catechulofung gegerbt. Allerdings ift diese Methode kostbar und langwierig, conservirt aber die Nehe in vorzüglicher Weise und auf der Londoner Ausstellung waren Nege ausgelegt, mit denen zwei, vier, ja sieben Jahre lang gefischt war, und die noch durchaus haltbar erschienen.

#### III. Vereinsnachrichten.

#### Berband der Fischerei-Bereine in den westlichen Provinzen Prengens.

Kaffel, 3. August. Ueber die am 10. d. M. zur allgemeinen Zufriedenheit der zunächst Betheiligten und unter sehhaster Zustimmug des größeren Publikums abgehaltene erste ordentliche Generalversammlung des "Berbandes der Fischereis-Bereine der

vier westlichen Provinzen Preußens" bringen wir später aussührlicheren Bericht. Einstweilen die Nachricht, daß die neunzehn zur Zeit dem Berband angehörigen Fischerei-Bereine und Genossenichten, darunter die sehr rührige Ruhrgenossenschaft, durch 16 auswärtige Teteziere, Männer und Namen des besten Klanges in Fischereikreisen, vertreten waren. Der anweiende k. Regierungspräsident von Magdebu g., der bei Beurlaubung des There überküssenten Eraf en zu Eulenburg auch diesen von Magdebu g. der bei Beurlaubung des Teberkäsidenten Eraf en zu Enlendurg auch diesen von Magdebu g. der bei Beginn der Tegandlungen wir dem kentenburg auch diesen von Massel und Düsselden Juteresse. Ausgeren war ein Bertreter der königlichen Regierungen von Kaisel und Düsselden Juteresse der Landesdischerter von Dessen. Größere Zeitungen, welche im Hauptemporium des Landes innerhalb des Verkandsgebietes erseteinen, hatten besondere Reporter geschickt. Die recht mannichsaltige aus zehn theilweise inkaltssichweren Kunnmern besieherter Aberdert und keiserenten auf sachlichte Erörterungen in der Zeit von früh 10 Uhr die Rachmittags 31/4 Uhr mit furzer Unterbrechung sormell und materielt erledigt. Zu zwei Lunkten (Flußverunreinigung und Abjazentenstrage) wurden allerdings Commissionen zur Absassung von der Bereine; insehesonere sieren kund und prägnant vorgetragenen Berichte über die Thätigkeit der einzelnen Bereine; insehesonere sprach u. A. der Bortrag des Bertretens des eitpreußischen Fischerei-Vereins zu Emden, weil urwüchsig gedacht und vorgetragenen Berichte über die Thätigkeit der einzelnen Bereine; insehesondere inter Feistellung des Kaustes der Alußestäle, dies Verbandsgebiets wurde nicht als eine Rothwendigkeit anerkannt. Ter steigenden Alabrut soll ber Berotut, insehesondere unter Feistellung des Kaustes der Alußeskassel kauste der Erlekten des Weisterung werden Einstehen Bereine kausten Verschaften des Versienung der Gewählte der Erlekten der Erlektereins bezeichnet, über desseh besindten des Versienung und der Stellsvertreter dessehe

#### IV. Literarisches.

Bei den Betrachtungen und Erörterungen über die Rijsfände auf dem Gebiete der Zischermisch und vollfommen zutressendt betout, wie gering wenigsend nach den Turchichnites verhältnissen den dem Tichereigebiete namentlich auch die Achtung vor dem Inches Anderer nech is, wie sehr geräde der Fischereisberechtigte unter den verlägiedenartigken wiederteilten Anderer nech is, wie sehr geräde der Fischereisberechtigte unter den verlägiedenartigken wiederteilten Gengrissen is seine Alle unter und wie sehrung ist gesetzlich Aecein und Repetition solchen Berhältnissen gegenäber zu Tage tritt. Diese untäugbar thatsächlich vorhandenen Erscheinungen haben übern Erscheinungen haben übern Griebeiter zu Tage tritt. Diese untäugbar thatsächlich vorhandenen Erscheinung ungen haben übern Erscheinung ehren Ernen Gebiete zu Erschiltsserie schot das allgemeine Erscheinung ungen haben übern Erschilten der Verläumert, das beispielsweise sieht innt der Andere unter unter Untätaden Leinen Anfand nehmen, sogar als Tichtissener zu pereinen. Man ist hier eit verstucht, zu tlagen: "wenn das am grümen Hosfis, was dann am dieren?" Die tritische Unterzündung, wie denn isgar is etwas möglich jet. sicht zu allertei Betrachtungen auf ethischen, intern politischen und felbst filtverligen Gebiete. Reicht in doch die trießte der Wurgeln jener Erscheinung jogar noch die in jenen tausendsährigen rechtschifterischen Unterzund, welcher die Cucupation der Thiere des Waldes und Wasserschaftlichen Unterzund, welcher Erscheinung gegen noch die in siehe Westältnissen der siehen ist der Verfächensartigten Berhältnisse auch der Fichte der Verfächen zusähner erschlichen Erschlichen Genen werden der Schlichen der Verfächen zusähner der Alle der Verfächen der Verfächen zusähner der Alle der Verfächen und Verfächen Erschlichen Schlichen der Verfächen Zusähner der Verfächen der Verfächen Zusähner erschlichen Schlichen der Verfächen Zusähner eine Verfächen Zusähner erschlichen Schlichen Schlichen Ausserfältnissen der Verfächen Zusähnlichen der Verfächen Zusähnlichen d

bies selbst von den sog, germanistischen Lehrbüchern, die doch in erster Linie berusen wären, näher auf diese deutschrechtliche Materie einzugehen. Aber Eines schreibt eben dem Anderen nur wenige dürftige Sätze, mitunter sogar kritiklos, nach. Unter diesen Umständen darf es uns nicht wundern, wenn da und dort einmal ganz eigenthümliche Rechtssprüche zu Tage treten, welche den Betheiligten mit ihren, — ich will sagen naturrechtlichen Begrissen durchaus nicht zu Sinn sich schlichten wellen. Uebrigens muß man gerechter Weise immerhin anerkennen, daß es auch darin entschlen besser wird, seit die Werthschäung der Fischerei als eines volkswirthschaftlichen Factors beeiteren Woden gewonnen hat. Seitdem wird auch der wissenschaftlichen und practischen Durchsorschung und Durchbildung des Fischereichts eine bessere Verachtung zu Theil. Die Geschgebung bemüht sich allmählich ebensalls mehr und mehr, auch sür die vordem höchst stehenkolte Fischereisches Unssallen, correcte Rechtsanschauungen mit dem staatlichen Rechtszwange auszustatten.

Neuestens mehren sich ersreulicher Weise auch die literarischen Erscheinungen, welche darauf berechnet sind, eine bessere und tiefere Kenntniß dessen, was auf dem Fischereigebiete Geseb und Rechtens ist, zu verbreiten und ein kritisches Berständniß hiefür zu eröffnen. Sen liegen wieder deren zwei vor mir, welche mir Beranlassung geben, kurz darüber zu berichten. Ich erwähne zunächst

1. eine Erörterung "über die Bestrasung der Binnensischereistebl", welche als Beilage der Mittheilungen des Bereins zur Beförderung der Fischzucht im Regierungs = bezirk Kassel im Juli heur. Jahres zur Berösserung der Fischzucht im Regierungs = bezirk Kassel im Juli heur. Jahres zur Berössenlichung kam. Dieselbe bezweckt sehr richtig, der vielsach sich bemerklich machenden Rechtsunkenntniß durch eine Zusammenstellung derseinigen sämmtlichen stenkenstellung berseinigen sämmtlichen staße gedachten Bereins zur Zeit in Bezug auf Fischereivorschriften im Bereiche der Birtzunkeit des gedachten Bereins zur Zeit in Geltung stehen. Es sind dies Bestimmungen im Etrassesseduche stind den Keichzuschen Weich, in dem preußischen Fischereigesetz sir den preußischen Staat vom 30. Mai 1874 mit Nov. vom 30. März 1880 und Aussiührungsverordnung, im preußischen Forst= und Feld= polizeigesetz down 1. April 1880, in verschiedenen Prodinzialverordnungen sür den Regierungsbezirk ober Stadt= und Landkreis Cassel, swie in einen noch gültigem Restbestand des vormals kurchssischen Fischstrassesserischen Sund Landkreis Cassel, swie in einen noch gültigem Restbestand des vormals kurchssischen sich sich zur Aussellen von 30. Dez. 1822. Nimmt man mit dem in Rede stehenden Schristehen noch die einschläsigen Bestimmungen der Reichssseriassung und des Reichssgerichtsversassung und des Reichssgerichtsversassung sehre Leinschlässerschlichen Tone gehalten. In der ersten Herselse der authentielt der sich aneinandersügenden Strasvorschriften in sussennten Herse Sässer der authentische Text der einschläsigen Gesesbestimmungen sich anreiht. Es unterliegt keinem Zweisel, das derartige Arbeiten, welche durchaus nicht so leicht sind, namentlich dei Massetre Theile der authentische Text der einschleb durchaus nicht so leicht sind, namentlich bei Massetre Theile der authentische Zext der einschleb durchaus nicht so leicht sind, namentlich bei Massetre Theile der authentische Eerbeiten, welche durchaus nicht so leicht sind, namentlich bei

Der Popularisirung der sischerigesetslichen Bestimmungen dient auch , aber nicht blos auf das Strafrecht beschränkt, sondern auf viel breiterer Grundlage,

2. ein während des Fischereitags in Münden zur Ausgabe gelangtes, nett ausgestattetes Schriften:

"Zaschenbuch des Baherischen Fischereitechts," bearbeitet von Oskar Reber, k. b. Landgerichtsrath a. D., Berlag von Ernst Stahl in München 1885, XVII. S. 186.

Durch dasselbe soll nach dem Vorwort das Baherische Fischereirecht "kurzgefaßt populäre dargestellt werden. Diese Ausgabe lautet recht einsach, ist aber in der That recht schöter. Populäre Rechtsdarstellungen haben ihre eigenthümlichen Schwierigkeiten. Letkere verschöteren sich aber noch bessonders, wenn, wie es namentlich mit dem eivils und verwaltungsrechtlichen Theile des Bayer. Fischereirechts der Fall ist, das Material sehr zerstreut und vollends, wenigstens bruchstickweise, aus Gesehn hervorzuholen ist, welche längst überwundenen Legislaturperioden, theilweise sogar noch dem vorigen Jahrhundert angehören. Darum habe ich auch, als vor einiger Zeit — damals ohne Nennung des Namens des Verfassers. — an mich die Anfrage kam, was ich von einner solchen populären Schrift hielte, nicht umhin gekount, Bedenken dagegen zu äußern, und zwar namentlich insperne, als ich bestürchtete, es möchten vielsach an Stelle der einen Jerthümer nur andere kommen. Namentlich der Boden der einlichacht vielsach an Stelle der einen Jerthümer nur andere kommen. Namentlich der Boden der einlichachtlichen Vorschriften über Fischere ist in Bayern durch particularrechtliche Verschiebenheiten sehr zerklisset und noch so wenig mit Pflug und Egge bearbeitet, daß sehr rauhe Schrollen daliegen. "Populäre" Schriften erheischen wer Willem glatten Boden. Mit einer gewissen Verschlichen keinschlichen Verschlichen des Hans des Herrachtete ich darum auch das obengenannte Schriften, als es mir zu Hand hat, gab mir von vorneherein Beruhigung. In der That überzeugte ich mich auch durch die Ectüre des Büchleins, daß der Herrachten keinen sehr gleiße gearbeitet und geht dem Materiale nach allen Nichtungen sorgiam nach. Daß dabet meine eigenen Schriften wesenlich empfohen werden kann. Es ist namentlich mit außerordentlichem Fleiße gearbeitet und geht dem Waterfahren eigens dargedeutet hat, dabei höchst lohal versahren ist und nicht etwa blos abgeschrieben, sondern sehriften wesenlich verwellt ich ibrigens der Meinung bei kehreit genen sischer sehrlichen

nachtheil liegt dabei namentlich auch darin, daß die Erlassung der Kreissischereiordnungen nicht abgewartet wurde. Für eine systematisch behandelte Arbeit wie die vorliegende ist schwer mit Nachträgen nachzuhelsen. Die ausgesprochene Absicht, das Büchlein gerade beim Fischereitag auf den Markt zu bringen, erklärt die Berfrühung zwar vom buchhändlerisch-geschäftlichen Standpunkte, entschuldigt sie aber nicht vom sachlichen aus. Auch in Einzelnheiten läßt sich natürlich da und dort Aritik üben — doch fand ich vorerst keinen Gewährsmangel. Gine Ungenauigkeit ist da und dort Kritit uben — doch sand ich voreist keinen Gewahrsmänget. Eine Engenaugteit ist es 3. B. wenn S. 98 nur sch wer verwundende Fischereigerähe als verboten bezeichnet sind. S 9 und 10 der Landessischereiordnung gestattet keine derartige Restriction. Wenn weiter S. 120 die Ausnahmebestimmungen des § 4 Abs. 1 und 2 der Landessischereiordnung auch auf Krecse bezogen werden, so widerspricht dies nicht allein der Thatsache, das im § 7 der Landessischereis ordnung die § 4 Abs. 1 und 2 nicht eitert sind, als auch der Natur jener Verhältnisse, welche die letztgedachten Stellen in's Auge sassen. Judem handeln diese Stellen wenigstens zunächst (und vorbehaltlich dessen, was zu § 4 Abs. 2 der § 6 Abs. 1 der Landessischereiordnung bestimmt) von der Schonzeit der Fische, während die Krebse nach der baherischen Landessischereiordnung gar

feine Schonzeit haben.

Bas die civilrechtlichen Partien anlangt, so scheint mir nicht überall scharf genug betont und in seinen Consequenzen versolgt zu sein, daß die Fischereiberechtigung sowohl als jus in ro propria, wie als jus in ro aliena vorkommen kann. Die Desinition des Regale als bloßes Verleihungsrecht S. 151 ist zu eng. Wenn S. 105 z. B. Frösche, Blutegel und Schaltsiere (außer den Persmuscheln) schlecht hin als nicht zu den Objecten des Fischereichts gehörig bezeichnet werden, so trisst dies mindestens nicht nach allen bayerischen Particularrechten zu. Selbst die ursprünglich regale Verechtigung zum Persmuscheschen ist, nebendei demerkt, in Folge sieschlischer Vereius von Verschöden bereits da und daren benoten den Prinsekerschtigung zum Persmuschen den Prinsekerschtigung zum Persmuschen den Prinsekerschtigung zum Persmissen den Prinsekerschtigung zum Persünscher und den Prinsekerschtigung zum Perschlieben der Verschlichen der Verschlieben der Beräußerung von Perlbächen bereits da und dort Gegenstand von Privatberechtigungen geworden. Was auf S. 10 aus Kreittma pri Anmerkungen zum Bahrerichen Landrecht über das Fischereicht bei lleberschwemmungen excerpirt ist, hätte auf S. 134 einiger näheren kritischen Aussichrungen bedurft, da zwischen den von Baron Kreittmayr angeführten zwei typischen Hauptällen (Fall, wo das überschwemmte Grundstüdt mit Kahn besahren werden kann, — und Fall, wo dies "nicht wo das überschwemmte Grundstud mit Kahn besahren werden kann, — und Hall, wo dies "nicht mehr" der Fall ist, d. h. also es sich um räumlich bereits getrennte übrig gebliebene Lacken handelt) noch verschiedene andere Fälle liegen, welche auch der Entscheidung bedürsen. Diese aus der ratio principalis des Commentators herzuleiten, ist nicht einmal schwere. Sine nicht hinreichend genaue und scharfe Bürdigung des Urtheils des Sversten Landesgerichts vom 18. April 1884 (Baher. Fischerei-Itz, IX, S. 246) liegt vor, wenn der Herfasser (S. 133) die Sache so hinstellt, als ob bei Flußeorrectionen — abgeschen vom Uebergang des Fischreckts auf den neuerössineten Flußlauf — dieses im alten Lauf (Altwasser) nur beiede, we en n dieser nicht in seiner Berkindung mit dem Kauptsschlassen murde. Im besochen Urtheile sog allerdings ein Sos bindung mit dem Hauptslusse abgeschlossen wurde. Im besagten Urtheile lag allerdings ein Fall fortdauernder Verbindung des Altwassers mit dem Flusse vor und der Ercicktshof hat schon deshalb das Fischeriecht auch für das Altwasser sortbestehend erachtet. Dabei bemerkt aber das Urtheil eigens und absichtlich, daß es bei solcher Sachlage dahin gestellt bleiben könne, ob nicht selds duschen siener Berbindung das Fischereiecht noch sortbestünde. Diese letztere Frage wird auch sitt viele Fälle entschieden bejaht werden milisen. Es kommt dabei eben sehr auf den concreten Titel der Fischereiberechtigung an. Soviel einstwessen. Besteldich gewinne ich einem Mehre nach diese nach diese von der Verlegen einzugehen. einmal Muße, nüher auf diese und jene derartigen Ginzelfragen einzugeben. Dr. Staudinger.

Bei G. Masson in Paris ist in vierter Auflage erschienen: "Traité de Pisciculture pratique ou des procédés de multiplication et d'incubation naturelle et artificielle des Poissons d'eau douce von Herrn M. J. B. J. Kolk, Oberforstdirector in Luxemburg, versehen mit einem Vorworte von Herrn Chabot-Karlen. Haten wir schon bei der jüngsten Fischereis Conserva und dem Fischereise in München Gelegenheit, der munteren Geistesfrische des Herrn Kolk, eines der wenigen noch übrig gebliebenen Veteranen aus der ersten Epoche der heute so kräftig entwicklten Vewegung für die Zucht, insbesondere sog. künstliche Zucht der Süswasserssiche versehen. Das vorliegende Vächlein gibt uns noch besseres, wie sein Versehen, das vorliegende Vächlein gibt uns noch besseres, wie sein persönlich uns zu ersreuen, — das vorliegende Bücklein gibt uns noch bessern Beweis, wie sein Versassen nicht nur vor langen Fahrzehnten schon sür unsere Sache gewirft, sondern wie er sie auch dis in die letzte Zeit mit regem Verständnis versolgt. Kein Geringerer als Coste hat die erste Auslage des Berkchens im Jahre 1857 mit seiner Empschlung begleitet, der heutigen vierten Auslage ein warmes Bort zu sprechen, geziemt vor Allem an dieser Stelle, in einem deutschen Fischereiblatte. In keinem der disher in französischer Sprache über Fischzucht geschnich gerade in Deutschland die Fischzucht, die künstliche voran, gemacht hat. Der von dem Borne'schnte gerade in Deutschland die Fischzucht, die künstliche voran, gemacht hat. Der von dem Borne'schot eine der Freiherr von La Valettelsche unterspülige Veutrog sind gut abgebildet wie beschrieben. Nicht ohne Interesse betrachtet sich daneben die von Herrn Kost zu her schwie der sinsziger Fahren gebrauchte, in seinem Buch beschrieben und abgebildete Bruttsste, in die er sinnig seiner Zeit eine Anzahl von Komp = Tiegeln einsign und beseiten= und unterspülitg machte. seiner Zeit eine Anzahl von Remp = Tiegeln einhing und so diese seiner und unterspillig machte. Die "Baherische Fischerei Zeitung" hat in ihrem Jahrgange 1881 bereits eine Abbildung der Koly'=Kiste gebracht. Auch die Krebszucht wird in dem Koly'ichen Buche von theilweise neuen Gesichtspunkten besprochen und der ersprießlichen Thätigkeit unseres Landsmanns Herrn Kammeringenieurs Vrüssow auf diesem Gebiete hiebei nicht vergessen. Auch sond zu nehmen. Interessanten, mit rathen den Fischereigenossen ausrichtig, es selbst zur kand zu nehmen. gur Sand zu nehmen.

#### V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Neudsburg, Mitte August. Zusuhren bestanden hauptsächlich in Butten, Zungen und Schollen, für welche folgende Preise erzielt wurden: für erstere 55—65 & per 1 Kilo, 10—30 & per Stück, Zungen 1—1 & 20 &, Schollen 60—80 & per ½ Kilo, kleine Brachsen 25—30 &, kleine Aale 55—65 &, Hechte bis 60 &, Makrelen 65 &.

Neuftadt: Solstein. Der Fang beschränkt sich auf Butten, Hornfische, geringe Mengen Barich und Sommerdorich. Das meiste wird nach Hamburg versandt. Hin und wieder werden einzelne

Silberlachse gefangen.

Hond. Preise en gros. Schellsische 2—4 M., Schollen 1 M 60 I, sür 10 Stück 16 M. Elbutt 1 M 50 I bis 6 M., Sture 95 I bis 1 M 80 I, Aasander 3 M 50 I bis 5 M 50 I per Stieg, Seezungen 90 I bis 1 M. Steinbutt 70—85 I, Acise 45—70 I, Lachje 80 I bis 2 M., Aafe 70 I bis 1 M 80 I, Elb-Brassen 35—50 I. Störe wurden zu sehr hohen Preisen nur an Räucherer verkauft.

#### VI. Bekanntmachung.

Der Bayerische Fischerei-Verein ist durch die vom Landrathe von Oberbayern zur Förderung der fünstlichen Fischzucht und zur Bevölferung der oberbayerischen Gewässer sür 1885 neuerdings zur Versügung gestellten Mittel abermals in die angenehme Lage verseht, diesenigen Ungehörigen des Kreises Oberbayern, welche sich mit dieser Ausgabe befassen wollen, nach Maßgabe der zu Gebote stehenden Mittel mit gut embryonirten Edelssichen, sowie nach Bedarf auch mit entsprechenden Vrntapparaten theils unentgeltlich, theils gegen abgemäßigte Vergütung zu versehen.

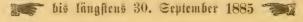
Es wird dabei für die Winterbrutperiode empfohlen, für Bäche und Flusse, welche sich dazu eignen, zunächst Forellenbrut, sur Seen aber, in denen Edessische mit Aussicht auf Ersolg eingeseht werden tönnen, Seesorellen=, Saibling= und Renkenbrut zu züchten.

Für geschtossene Teiche, ledigtich zur Mästung von Fischen, können Fischer bei ber schon sehr großen Inauspruchnahme der disponiblen Mittel zum Besten offener Gewässer, wenigstens nicht unentgelblich in Aussicht gestellt werden.

Jeder Empfänger von Eierzuwendungen übernimmt die Verpstichtung, über den Verlauf und die Ergebnisse der Vrütung nach einem ihm zugehenden Fragebogen eingehenden Bericht einzusenden. Die geschehene Ersällung dieser Verpstichtung wird auch für allenfallsige Fortsbewilligung von Eierposten mitbestimmend sein.

Behufs rechtzeitiger Orientirung über die Bedürsniffrage und behufs Vorkehrung aller weiteren Maßnahmen wird ersucht, bezügliche Wünsche, unter genaner Angabe der dem Be-

stimmungsorte zunächst liegenden Post= oder Gisenbahnstation



an die Aldreffe

#### Bayerischer Fischerei-Verein in München

(Sonnenstraße 7/3 rechts)

einzusenden. Zede Bemerkung hat dabei genaue Angaben darüber zu enthalten, in welches Gemässer die zu gewinnende Brut ausgesetzt werden soll.

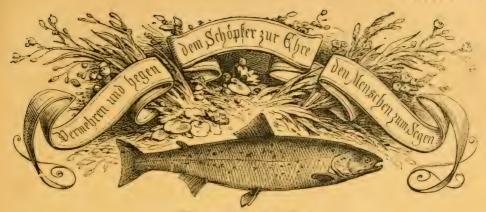
Um weitere Verbreitung gegenwärtiger Einladung durch die verehrlichen Organe der Tagespresse wird um der guten Sache willen bestens ersucht.

Münden, 10. August 1885.

#### Der Bayerische Fischerei-Verein.

Für die Nedaktion verantwortlich: Dr. Julius Standinger in München. Agl. Hof-Buchbruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer erscheint am 1. September. 1885.



Banerische

# Fischerei-Beitung.

Erideint monatlid gwei- bis breimal. Abennementspreis : jährlid 4 Mart. Bestelbar bei allen Postanstalten und Buchanblungen. Für Areusband-zufendung 1 Mart jährlid Zuschlag.

### Allgemeines Organ

15 Pf. - Rebattion und Ubminiftration, Adreffe

für die

Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine.

In Perbindung mit Fadymannern Deutschlands, Gesterreich : Ungarns und der Schweis herausgegeben vom Bagerifden Fifdjereiverein.

Mr. 20.

Münden, 1. September 1885.

X. Jahra.

Inhalt: I. Der erite Deutsche Gijdereitag in Munchen. - II. Bermischte Mittheilungen. -Inserate.

#### I. Der erfte Deutsche Sischereitag in Münden.

(Fortsetzung.)

5. Ems. Ueber die Berhältnisse im Stromgebiete der Ems hatte bei der Dresdener Fijdzuchterconferenz herr Frhr. v. d. Wengen aus Freiburg i/B. referiet. Bur Münchener Conferenz hat derfelbe zwar ebenfalls Ginladung erhalten, fich jedoch nicht eingefunden, aber ein ausgedehntes schriftliches Memorandum eingesendet, deffen Inhalt in der Conferengfigung herr v. b. Borne auszugeweise befannt zu geben die Büte hatte.

Herr Frhr. v. d. Wengen conftatirt namentlich unter Belegung mit jehr characteriftischem statistischem Ziffermaterial Die in den letten Jahren eingetretene wesentliche Berstärtung des Lachszugs in der Ems und ihren Nebenstuffen (Abe, Safe, Dhe, Marka, Leda, Soeste). Berichterstatter betrachtet diese Thatjache als Frucht der durch tunftliche Fischzucht ermöglichten Aussehung von Lachsbrut. Während srüher die Ansicht bestand, daß in der Ems nur Derbstlacheguge stattfanden, ift durch die Brutaussetzungen nunmehr zugleich das Rejultat erzielt worden, daß fich bort auch ein ergiebiger Sommeraufflieg zu entwideln beginnt. Eines Frühjahrsaufstiegs, wie er in anderen Strömen bei einigermaßen gunftigem Wafferstand und Wetter gegen Ende März einzutreten pflege, ermangele dagegen die Ems. Rur vereinzelte Frühjahrsfänge, namentlich bei Afchendorf unterhalb Lingen, feien bort aufgebracht worden. Abgeschen von den hinsichtlich des Lachses erzielten Resultaten bezeichnet der v. d. Wengen'iche Bericht die Fifcherei des Emsgebiets als nicht bejonders fruchtbringend. Sein werthvollster Fift, nach dem Lachje, ift der Mal und hienachst der

Secht, während im übrigen nur die Braffe (Brachse) und andere geringwerthige Gattungen die dürftige Bevölkerung der dortigen Gewässer bildeten. Die früher in der Ems z. B. bei Nheine häusige Barbe sei dort seit Jahren schon verschwunden. Das Interesse für Fischereipstege sei im Emsgebiete in erfreulichem Wachsen. Der im Jahre 1880/81 ersolgten Gründung des oftsriessischen Fischerei=Vereins sei im Mai 1885 die Gründung eines Fischerei=Vereins in Nheine gesolgt, welcher die Anlage einer Fischerutanstalt beabsichtige und sich insbesondere die Lachszucht angelegen sein lassen wolle. Auch die Visdung einer Fischereigenossenschaft für die Ahe sei im Werke, namentslich zum Zwecke der Erzielung einer rationellen Handhabung der Fischereipstege.

Un alle diefe allgemeinen Betrachtungen fnüpft herr Frhr. v. d. Wengen noch

eine Besprechung von fünf Ginzelpunkten, nämlich

a) der Schonzeitverhältnisse, b) der Anstalten zur Förderung des Lachszugs und Erschließung der Laichplätze, c) eines gewissen nachtheiligen Fischereibetriebs, d) der Anlage von Fischzuchtanstalten und e) der Flußeräumungsverhältnisse.

Ju a) bespricht das Memorandum erneut die so oft und allgemein geschilderten Mängel und Schäden der preußischen Schonvorschriften, schildert, daß der Lachs im Emsgebiet eigentlich keine Laichschonung genieße, verlangt Herbstschonzeit für die sen, will aber auch im Interesse der Standsische die seitherige Frühjahrsschonzeit dort daneben erhalten wissen und bekämpst darum den preußischen Principsah, daß Herbstschonzeit nicht neben einander bestehen dürsten, als ungeeignet und änderungsbedürstig. Her Prosessischen Dr. Metger betout, daß ganz gleiche Verhältnisse auch an der Weser bestünden. Die Discussion wird daher dis zur Besprechung der Weserverhältnisse verschoben.

Bu b) conftatirt der Bericht, daß nun ichon mehrere theils stehende, theils bewegliche Fischleitern im Emsgebiet bergestellt worden, andere in Aussicht genommen seien. obere Emsgebiet erörtert Herr Frhr. v. d. Wengen, daß dorthin ber Lachs ohnehin selten vordringe; durch die meift niedrigen Wasserftandsverhaltnisse werde der Lachs zu wenig dazu animirt. Bei hochfluth fonne er übrigens die meiften Aufstiegshinderniffe ohnehin ohne fünftliche Borrichtungen überwinden. Bon diesem allgemeinen Standpunfte aus tritt Berr Frhr. v. b. Wengen in die Besprechung einer gangen Reihe von Ginzelnheiten und Localfragen, namentlich in Bezug auf Die Herstellung von weiteren Fischleitern im Emsgebiete ein. Aus Raumgrunden fönnen wir hier in diese Specialitäten nicht folgen und registriren nur das Schlußergebniß der Deduction, welches dahin geht, daß die Erbanung weiterer Lachsleitern auf fiscalische Rosten im Emsgebiete vorerst auf sich beruhen solle. Solde fiscalische Bauten sollten bort überhaupt nur zu dem Zwede erfolgen, um dem Lachse Laidhreviere zu erichließen. Bunfchten bagegen Fischereiintereffenten oberhalb ber ben Lachszug hemmenden hindernisse die Wanderung des Lachses im Fanginteresse bis in ihre Gewässer fich ausbehnen gu feben, fo moge es ihnen unbenommen bleiben, gum Beften ihrer Fangeinnahme und darum auch auf eigene Kosten die das Aussteigen des Lachses fördernden Bauten ausführen zu laffen. Berr Professor Dr. Metger bestätigte die Berhältniffe, wie folde herr Frhr. v. d. Wengen geschildert. Im oberen Emsgebiete seien überhaupt feine passenden Laichpläge für den Lachs; etwa noch taugliche seien abgesperrt. Die Wirkungen fün stlich er Fischzucht seien gleichwohl gut; aber natürlich e Nachzucht sei wenig zu erwarten. Herr Professor Dr. Metger erachtet es daher nicht für rathsam, neue Lachsleitern bort Damit erklärt sich auch herr b. Behr und im Principe herr Geheimrath Serwig einverstanden. Die Conferenz beschließt auch eine Resolution dahin gehend:

"Es erscheint bis auf Weiteres nicht angezeigt, im oberen Emsgebiete neue Lachsleitern anzulegen, mit Ausnahme des im Fischereigesete vorgesehenen Falles bei Neuban von Wehren.

Ju c) beklagt Herr Frhr. v. d. Wengen die gar zu intensive Fangart einer Bremenser Fischhändlersirma, welche in der Ems bei Aschendorf in der Art betrieben wird, daß man den Fluß unter Absperrung in voller Breite mittelst gleichzeitiger alternirender Anwendung mehrerer großer Zugneße besischt. Bon den Fangpläßen auswärts bestehe eine

hinlänglich erflärliche Mifftimmung beswegen. Man bringe auf Abstellung bes bie Oberlieger schädigenden Bersahrens, und solche sei auch dringlich angezeigt, doch biete bazu ber § 20 bes preußischen Fischereigesches nach seinem Worttaute feine Directe Sandhabe. Es mußte vielmehr mit Rutficht auf die vorliegenden Verhaltniffe und auf abnliche anderweitige Zustände unbedingt eine Gesetegergangung in der einen oder anderen Urt, wie jolche der Berr Bericht= erstatter bespricht, herbeigeführt werden.

Die Discuffion hierüber wurde bis zur Besprechung ber Beserverhältniffe ausgeseht; besgleichen auch die Frage d) über die Einrichtung von Fischzuchtanftalten im Emagebiet, in welcher Sinficht Berr Frhr. v. b. Wengen Die Ablehnung einer Gin= richtung auf fiecalische Koften in Lingen billigt, aber einen beabsichtigten Berfuch mit einer fleineren Ginrichtung auf Privatfoften befürmortet. Die gange Frage fei übrigens für Lingen gar nicht brennend, da für die Lachszucht des Emsgebiets Fijchzuchtanftalten in Menden und Bunde zur Verfügung ftunden und auch icon für Rheine und Quatenbrud Ginrichtungen in Aussicht genommen feien.

Bu e) Berichterstatter beklagt sehr, daß im Emsgebiet die polizeilich angeordnete, sehr intensive Räumung der Gewässer mit Abmahen der Wasserpflauzen schon im Frühjahre geschehe. Dies beinträchtige sehr die Fortpflauzung der Standfische und sei eine Haupt= ursache ihrer Abnahme. Allermindestens sollte das Pflanzenabmähen bis zum Monate Juni

ausgesett bleiben.

Berr b. d. Borne bezweifelt die Opportunität dieser Anregung wegen der dortigen Bafferverhältniffe. Diefem fich anichließend, bezeichnet Berr Geheimrath gerwig, indem er an sich die Bedenken vom sischereilichen Standpuntte aus als berechtigt anerkennt, Flugräumungen, wie fie im Emsgebiete bestünden, als eine Lebensfrage für die dortige Begend wegen der Borfluthverhaltniffe, wogegen Berr b. Behr baran erinnert, daß ja Berr Frhr. v. d. Wengen nicht Abichaffung, jondern nur eine zeitliche Berichiebung der Räumungs= arbeiten poffulire. Herr Professor Dr. Mehger bestätigt die Schablichkeit ber Ausfrautungen für den Fischbeftand, weift aber darauf bin, daß nach dortigem Gefete das Intereffe ber Vorfluth vorausgehe.

Berr b. Behr bringt an biefer Stelle bie Frage der Bertilgung der Seehunde zur Sprache. Er verweist auf die Schädigungen der Gischerei durch Seehunde bei Rigen und im Greifswalder Botten. Dort gebe man jett jogar Schießicheine an Gifcher aus. Nach eingelangten Zeitungsnachrichten sollen sich auch viele Seehunde an der Emsmündung Dort seien aber diese Seehunde den Bewohnern der Fischerdörfer gang erwünscht und die Sandelafammer in Emden habe jogar gegen beren Bertilgung protestirt, weil das Borhandenfein folder Thiere einen Unziehungspunft für Fremde biete. Redner ftellt barum Die Frage gur Discuffion, ob eine Pramiirung fur Seehundsvertilgung angezeigt fei? und in wieweit etwa, ob überhaupt oder nur theilweise?

Herr Professor Dr. Mekger macht barauf aufmerkjam, daß ber Seehund weniger ben freien Fijden als ben an Angeln gefangen hängenden gefährlich fei. Angelfischerei auf Lachs finde aber an der Ems nicht ftatt. Un der Unterelbe fange man ohnehin schon Seehunde mit Regen und bringe fie nach Samburg gu Marft. Berr Beheimrath Gerwig bezweiselt, daß als Folge von Tangprämien eine große Decimirung des Geehundes eintreten würde, wenigstens nicht im richtigen Berhältniffe zu dem Auswand an Geldmitteln. einzig richtige Ausfunftsmittel fei ber Uebergang von ber Lachsangelfischerei zum Treibnepfange.

Berr v. Behr bemerkt hiegegen, daß lettere Bemerkung nur fur die Citfee paffe, jest aber Mlagen von der Nordies vorlägen. Bon anderen Seiten (Dr. Metger, Dr. Staudinger, Seelig — von letterem unter dem Ausbrucke voller Sympathie für die Sache) wurden von folden Pramienaussehungen für Seehundsfang aus Mitteln des Teutichen Fischerei = Bereins zu weittragende, andere Zwecke ichadigende finanzielle Conjequenzen befürchtet. Es wurde baber ichtieftlich von der Confereng nur empfohlen, die Sache beim preußischen Ministerium anguregen.

Wefer. In fehr eingehender Weife referirt Berr Professor Dr. Megger = Münden. Redner beginnt in Fortjetzung feiner auf der Dregdener Confereng gemachten Mittheilungen (Prot. S. 163) mit der Constatirung, daß sich der Ertrag des Lachsfanges in der Weger

bis Hameln auswärts während 1883, 1884 und bisher auch 1885 auf ber für das Decennium 1873-1882 berechneten Durchschnittsgiffer erhalten, ja biefe felbst noch etwas überstiegen habe. Da zugleich die hindernisse bes Lachsaufstiegs zu den Laichstätten im oberen Befergebiete, namentlich die Berhaltniffe am Sameln'ichen Behre, gleich geblieben seien, so ergebe fich für jene statistische Thatsache nur wieder der schon früher festgestellte Erklärungsgrund d. h. die Erhaltung und Steigerung bes Lachsstandes in ber Weser, ftelle fid, wenn auch nicht ausschließlich, fo bod jum größten Theile bar als Folge ber regelmäßigen Aussehung von Fischbrut — sonach als Frucht der fünstlichen Fischzucht. Beguglich biefer Brutausfetaungen fei neuerdings Steigerung und Befferung eingetreten und gwar insoferne, als die für das Gdergebiet so munichenswerthe Brutanftalt mit Staats= subvention ihrer Fertigstellung entgegengehe, und fich auch im Gebiet ber Werra gu Geringhausen bei Bunde eine Brutanstalt etablirt habe, von wo bereits im Fruhjahre 1885 50,000 junge Ladje in die Else, einem Nebenflugden der Werre, ausgesett worden. Beiter sei es gelungen, in der Brutanstalt zu hameln die zu hohe Temperatur des Brutwaffers um einen Grad zu erniedrigen. Bon bort feien 1884 zwischen 18. bis 29. März 160,000 und 1885 bis zum 26. März 200,000 Fischhen ausgesetzt worden. sei diese Zeitperiode noch reichlich früh, da die mittlere Temperatur der Weser im März nur  $4,12\,^{\circ}$ R, in manchen Jahren nur  $2\,^{\circ}$  betrage. Vor Mitte April, zu welcher Zeit bie Wassertemperatur ber Weser 7,3 °R. betrage, sollten in biesem Flusse Aussehungen nicht vorgenommen werden. Im oberen Besergebiet, aus den Brutanstalten zu Münden, Kassel 2c. geschehe das Aussehen regelmäßig erst im Monat Mai. Bon den dortigen Brutanstalten seien in den letten fünf Jahren 683,500 Fischhen ausgesetzt worden, während Sameln es nur auf 479,000 gebracht habe. Dabei sei übrigens im Bergleich zu solchen Aufwendungen für die Stromlieger bes oberen Gebiets die Ernte noch eine recht unbefriedigende und werde es auch bleiben, fo lange nicht das vielbesprochene Wehr zu Sameln bei allen Begelfländen, nicht blos bei Hochwasser, für den Lachs gangbar gemacht sei!! In der Hoffnung, daß dort doch endlich eine brauchbare Lachsleiter zu Stand kommen werde, sowie in der Erkenntniß, daß die Brutaussegungen im oberen Theile des Wesergebiets doch für das Bange von enticheidendem Werthe seien, wolle und solle man immerhin auch oberwärts in ber Fürforge für die Wefer-Lachsfischerei nicht nachlassen. Dabei fei zugleich ber Wunfch gerechtfertigt, daß diefe Bemühungen auch von ben beffer sitnirten Stromunterliegern, welchen bie Ernte ber oberen Aussant gu Theil wurde, richtig und entsprechend unterftugt würden und bag die f. preußische Staatsregierung als gesetgebender Factor auch biegu dienliche Vorschriften erlaffen möge!

Im Anschlusse an diese Mittheilungen stellt Referent die Fragen auf, was die gegenwärtige Regelung der Lachssischerei zu wünschen übrig lasse? in welcher Weise diesenigen, welche Lachssischerei mit Zug= oder Treibnet betreiben, zur Erhaltung und Besserung des Lachsstandes heranzuziehen seien? was sich endlich daraus sür die Thätigkeit des Deutschen Fischerei-Vereins und der Local-Vereine des Wesergebiets ergebe? Zur Veantwortung wird

sodann namentlich Folgendes ausgeführt:

In Fulda und Werra gelte die preußische sog. Frühjahrsschonzeit. Demzufolge sei der Lachs in der Weser dis Münden und von da in der Fulda dis über die Sder und in der Werra dis in das Meiningen'sche Gebiet hinauf während seiner Laichzeit (October dis Dezember) an sechs Tagen jeder Woche völlig vogelfrei!! Zudem seine den Lachsen die Wege zu den Laichpläken an den kleineren Seitengewässern der oberen Weser theils durch Wehre verschlossen, theils anderweitig (durch Verunreinigung, Wasserableitung 2c.) unzugänglich. Was also nicht unglos weggesangen wird, laiche an ganz ungeeigneten Plätzen aus purer Noth ab, wobei selbstverständlich auf Nachtommenschaft nicht zu rechnen ist. Die reichen Geschlechtsprodukte gehen sonach der Ockonomie des Flusses verloren. Für deren Erhaltung müsse Sorge getrossen werden. In erster Linie sei dies Pflicht Verer, welche den Lachsfang in der kritischen Zeit, October dis Dezember, betreiben oder betreiben wollen. Diesen sollte daher der Lachsfang nur dann gestattet werden, wenn sie nachweisen, daß sie die Geschlechtsprodukte derzenigen gesangenen Fische, welche entweder laichzeis sind oder der Laichzeise ganz nahe stehen und dis zu deren Eintreten außewahrt werden

können, zu Zwecken ber künstlichen Fischzucht im Interesse der Weiederbesetzung der Wester mit Lachsbrut, sei es in eigenen Brutanstalten oder sei es durch vertragsmäßige Ablieserung an solche Brutanstalten des Wesergebie's zu verwenden. Die Controlle einer solchen Maßeregel böte, wie Reserent näher aussührt, durchaus keine großen Schwierigkeiten.

Anlangend die Lachsfischerei während der Frühjahrsichonzeit, jo seien die Grundsätz, nach welchen preußischer Seits, namentlich in Ansehung der sog. Fangdispense, von 1882

an verfahren worden fei, folgende:

a) Die Dispensation ist auf drei Tage einer jeden in die Frühjahrssichonzeit sallenden Woche zu beschränken.

b) Die Benüfung von Zugnehen während der Frühjahrssichonzeit ist derart zu beschränken daß nur solche Nehe verwendet werden dürsen, deren Maschen im nassen Zustande an jeder Seite — von Knoten zu Knoten — mindestens eine Weite von 5 cm haben.

c) Diese Nege dürsen auch nicht weiter als über die Halfte des Wasserlaufs in seiner Breite, bei gewöhnlichem niedrigen Wasserstande vom User aus gemeisen,

fich erftreden.

d) Der Regel nach ist ein Dispens nur berufsmäßigen Fischern, solchen Personen aber, für welche das Fischergewerbe nicht die einzige oder hauptsächtichste Erwerbs-quelle bildet nur gegen die Uebernahme der Berpflichtung zu ertheilen, auf ihre Kosten eine bestimmte Anzahl junger Lachse an geeigneten Stellen der Weser, beziehungsweise deren Nebenstüssen, aussehen zu lassen. In Geldabgabe umgesetzt, ist für jeden Dispenstag 3 M. zu entrichten, welche, soviel bekannt, an den Deutschen Fischeri-Berein abgeführt würden.

Auf den ersten Blick scheine dies einwandsloß zu sein. In der That werde damit aber ber Zwed nicht erreicht, den Lachszug nach den Laichplätzen während der Frühjahrsichonzeit befonders ju fichern und damit zugleich auch den Stromobertieger gegen zu ftartes Ausfischen ber Unterlieger zu ichüten. Auf ber anderen Seite würden dabei gugleich den Ladffifchereien — zumeist Unternehmergesellschaften — burch Beichränkung auf brei Gischtage zu große Schwierigkeiten bereitet. Dürfe man jogar mit dem Zugnege nur bis zur Mitte ausgreifen, jo fei lohnender Fang nur an wenig Flufiftellen möglich. Gben barum würde die gange Borschrift nicht einmal besolgt, so lange nicht ein Gendarm oder Fischerei= aufseher zugegen sei! Die Folge des ganzen wenig entsprechenden Dispensverfahrens mit Frühjahrsschonzeit sei einfach auf der einen Seite Logelfreiheit des Lachses während seiner Laichzeit und auf der andern Seite Entruffung und Mifftimmung unter den Fifchereiintereffenten. An Kundgebungen und Petitionen dagegen habe es darum auch nicht gesehtt! leider vergebens. Bom Mhein aus beflage man sich über Holland! Un der Weser sei es gar nicht anders bestellt, wenn die Bremer Fischer an fünf Tagen während jeder Woche der Schonzeit nach Lachs fischen dürsen und dabei Tag und Nacht mit drei oder mehr Regen die Wefer fast völlig absperren! 3war beiße es, daß Bremen den preuß. Bestimmungen sich angeschlossen habe. Allein dieser Anschluß scheine nur auf dem Papiere zu existiren.

Referent ichlägt nun vor, folgenden Gagen Ausdruck zu verleihen:

1. Der Dispens zur Lachsfischerei während der Frühjahrsichonzeit ist gleichmäßig auf

fünf Tage in jeder Woche auszudehnen.

2. Die dabei zu verwendenden Zugnehe müssen in der Mitte eine Maschenweite von mindestens 6-7 cm, und in den Seitenstücken eine solche von 5-6 cm von Knoten zu Knoten haben.

3. Für jeden Dispenstag sind 3 M zu zahlen behus Wiederbevölkerung des oberen Wesergebiets mit Lachsbrut. Bon dieser Auslage sind nur diesenigen zu befreien, welche eigene Brutanstalten besihen und den Nachweis liesern, daß sie mindestens 25,000 Stück Lachsbrut zur Besehung des Wesergebiets vorschriftsmäßig verwenden.

4. Um den Lachsaussteig während der Frühjahrsschonzeit möglichst zu sichern und zugleich auch die Stromoberlieger gegen eine zu starke Aussischung Seitens der Stromunterlieger zu schützen, kann der Betrieb mit mehr als einem Netze auf derselben Ausziehstelle, eventuell auch die Nachtfischere i untersagt werden.

Unlangend die Zuwendung von Lachseiern für das Wefergebiet befürwortet herr Professor Dr. Metger Die Bersorgung mit Giern aus ber Befer felbst und zwar durch Bermittlung der Brutanftalt zu Sameln refp. durch die zeitigen Inhaber des Rämmerei- und Hudelachsfangs. Bon bort aus könnte und zwar voraussichtlich um mäßigen Aufwand, das gange Wesergebiet theils mit frijch befruchteten, theils mit angebrüteten Giern verforat werden, namentlich wenn fich der neugegründete Weser-Fischerei - Berein um die Sache annehme.

Die Bemühungen um Ginfchränkung ber auch für ben Zug ber meerabwärts wandernben Ladise verhängnifvollen Steerthamenfischerei, sowie der verschwenderischen Brusfif derei (Fijdbrut und Jungbrut aller Art, wenn auch vorzugsweise Stinte) blieben bis jest ohne Erfolg. Man gestehe die Schädlichkeit zu, fonne sich aber über die Magnahmen bagegen nicht einigen. Die berzeitigen fischereipolizeilichen Vorschriften in Oldenburg und Preußen boten auch nur ungenügende und nach Wortlaut zweifelhafte Sandhaben. Boraus= fichtlich werbe es in letterer Hinficht durch die Nevijion der pruffischen Berordnungen etwas beffer werden. Zum Belege für seine Anschauungen und Bestrebungen gibt herr Reserent folgende Thatsachen befannt: Auf der ohngefähr 24 km langen Weserstrecke von Livnen bis Großen = Siel waren im Sommer 1884 von Mitte Mai bis Anfang September 28 fog. Grushamen (bas sind Steerthamen mit ganz engen Maschen) in Thätigkeit. Tag und Nacht über Ebbe und Fluth und werden nach jeder Tiede geleert, in 24 Stunden also zweimal. Nimmt man dabei vom Frühjahr bis Herbst nur 100 Fangtage und den jedesmaligen Fang eines Hamen zu 20 Pfund, so gibt bies 1120 Centner Fischbrut und Jungfische aller Art! Und was werde dafür gewonnen? Durch Berwendung als Köber nach ben Angaben bes bortigen Fischereiaufsehers ohngefähr 1600 Pfund Nal und zwar Hal, der für das Binnenland noch dazu von fehr bedenklicher Ratur fei, da nach seinen geringen Dimensionen nur sechs bis zehn auf's Pfund geben, die sogar nicht einmal nach Gewicht, sondern nach Stiegen (je 20 Stud) verkauft wurden. Die Fischer möchten unn gwar gar zu gerne aus ber Fortbauer folder Zuftände (!) eine Eriftengfrage machen. Alber 1600 Pfund Aal, vertheilt auf die betheiligten 48 Fischer (wovon 47 auf oldenburg'icher Seite), gebe für den Mann nur 33 Pfund und Dieses Quantum fonne Einer leicht anderweitig fangen. Jeder einzelne Mann todere oft 30 Pfund fleine Fische in einem Tage Wollen daher die Fischer den Reusenfang auf Sommeraal nicht aufgeben, so mußten fie sich eben weniger verschwenderische Röber dazu verschaffen, 3. B. conservirten Maifisch= rogen. Das ärgste Hinderniß sei aber die alte Gewohnheit!

Ohne Erfolg seien auch des Herrn Referenten Bemühungen um Bebung ber fünft = lichen Budt des Maifisches geblieben. Zwar hatten die preußischen Behörden gunftiges Entgegenkommen gezeigt, nicht aber die oldenburgischen, welche eine fünstliche Zucht des Maifijches deshalb für überfluffig hielten, weil er ohnehin so häufig vorkomme und bort der gewöhnlichste Fisch sei. Im Verhältniß zu der Ausdehnung der Fangvorrichtungen sei aber in Wirklichkeit der Fang nicht bedeutend. Den Fischern muffe an Erhaltung und Mehrung besielben gelegen fein und in ber That zeigten auch die Fischer felbst Bereit= willigkeit zur Betheiligung an der Maifischzucht. In Folge der von Jahr zu Jahr nament= lich auf Olbenburgischer Seite zunehmenden ftarferen Befischung ber Unterweser habe bereits der Maifischzug auf der Strecke von Bremen bis Hameln fast ganglich aufgehört. Auf der anderen Seite verdankten die Stromunterlieger den Oberliegern erhöhten Lachsfang. Es sei

nur billig, daß Erftere dafür für Steigerung des Maififdzuges forgten.

Um Schluffe dieses hochinteressanten Berichts spricht Herr von Behr vor allem sein tiefftes Bedauern aus über folde Zuftande, wie fie geschildert worden seien. Bergleiche man die Fangergebnisse ober= und unterwärts, so könne man wirklich von den Enterbten in Sessen sprechen. Hier Besserung zu ichaffen, sei eine bankbare Aufgabe des neugegründeten Weser= Fischerei=Vereins, sowie des Vereins zur Beförderung der Fischzucht im Regierungsbezirk Kasset\*)

<sup>\*)</sup> Wir muffen hier eine fehr unliebsame Auslassung auf S. 198 berichtigen. Auch der außerft thätig und verdienstlich wirtende Verein zur Beförderung der Fischzucht im Regierungsbezirt Raffel war auf bem Fischereitag gu Dresben bertreten, und zwar burch feinen Schriftfuhrer herrn Amts: gerichtsrath Seetig=Raffel, wie durch fein Husschuftmitglied Herrn Prof Dr. Metger=Münden.

Uebrigens solle man boch einmal untersuchen, was alles sich in den Steertsund Grushamen sange. Her Projessor **Dr. Metger** bemerkt in dieser Hinsicht, daß viel Stinte und Maisische dabei seien. Herr Amtsgerichtsrath Seelig-Kassel bespricht einsgehend die Verhältnisse am Hamelischen Wehre. Die Fischleiter an diesem Wehre brauche dringend Nenderung unter Umban resp. Renovirung des alten Wehres. Redner macht in dieser Hinsicht practische Detaitvorschläge. Als besonders wünschenswerth bezeichnet er, daß man vor dem Vaue Einsicht von dem Plane erhalte. Im oberen Wesergebiet oberhald Kassel seine bewegliche Leiter nach System Nowisti, welche nur 60 M. gekostet, gut in Function. Eine zweite Brutanstatt sür das dortige Gebiet sei in Aussührung.

Herr v. d. Borne schaltet die Bemersung ein, daß im Tinnesluß (England) Lachse sehr gut aufgestiegen seien durch ein unterirdisches Rohr von 400 m Länge. Die Beschluße fassung gestaltete sich dahin, daß die oben erwähnten Anträge Metzer augenommen wurden. Herr Prosessor Dr. Metzer betonte dabei eigens, daß seine Sähe nur für die Lachssischerei gelten sollten. Auch wurde auf Anregung Dr. Standinger hervorgehoben, daß man sich damit überhaupt nur den an der Weser einmal noch gestenden Geschgebungse verhältnissen gegenüberstelle, ohne dabei principiell von der ost betonten Forderung gründelicher Nenderungen in dem Schonspsteme abzugehen. Endlich wurden zu Zisser 1 der Metzerschaft von Lachseiern durch den Teutschen Fischereis der Eineschlußmäßig, möglichst viel davon aus dem Weserscheit auzusausen. Herr v. Behr erstärte dazu volle Bereitwilligseit, jedoch mit der Restriction, daß aus Hameln nur frischefruchtete, nicht aber (mit zu schnelem Brutverlause) augebrütete Lachseier bezogen werden könnten.

(Fortsetzung folgt.)

#### II. Vermischte Mittheilungen.

Unterricht in der Fischzucht hat auch im verwichenen Lehrjahre bei der k. bayer. Gentrallandwirthschaftssichule in Weyhenstephan im Wintersemester wieder stattgesunden. Als specielle Lehrgegenstände führt dabei der Jahresbericht solgende auf: Versetzung der Fische; Teichwirthschaft; Gewinnung von Fischeiern; Fischbrutanstalt; Arbeiten in der Fischbrutanstalt; Transport von Fischeiern und lebenden Fischen; Füttern der Fische; Verbesserung der Fischerei in Flüssen und Seen. Um den Studirenden Gelegenheit zu geben, die Entwicklung des Fischeies zum Fischen, dessen Auszucht und weitere Ausbildung mit eigenen Augen versolgen zu können, wurden auch in diesem Jahre 1000 befruchtete Forelleneier von der Fischbrutanstalt des Vayerischen Fischerie-Vereins in Starnberg bezogen und dieselben zu Fischen herangezogen, welche sämmtlich im Galgenbach ausgesetzt wurden. Den Unterricht ertheilte Herr Ussissen

Bucht exotischer Fische. Die "Wiener Allgemeine Sport = Zeitung" schreibt: "Eine Zuchtstation exotischer Fische existirt in Lankwiß. Der größte Theil der Thiere lebt in größeren, sehr sauber in den Erdboden gemauerten Bassins, die mit Glasdächern bedeckt, und mit Heizvorrichtung versehen sind. In diesen Behältern winnnelt es von allerhand seltenen und tostbaren Thieren. Es sinden sich dasethst die prachtvollsten Telescopsische (Carassius auratus) mit ihren mächtig hervortretenden Augen, merikanische Arclotts (Amblystoma mex.), sehr werthvolle einsache und doppelschwänzige Goldsische aus Japan, Makropoden in mannigsachsten Arten, Paradiessischen, Cline (Proteus anguineus), indische Gourami (Osphromenus olfax), Hundssische (Umbra Grameri) und verschiedene höchst bemerkenswerthe Arcuzungsobjecte. Ueberaus interessaut ist, das Leben und Treiben dieser Wesen zu beobachten, was besonders durch die zahlreichen kleineren Aquarien ermöglicht wird, die im Wohnhause des Jüchters aufgestellt sind. Das Institut hat neben seiner wissenschen sichen sischen sach eine praktische wirthschaftliche Bedeutung. Ehemals ging der Handel mit exotischen Fischen sast allein durch die Hände eines Pariser Exporteurs, und colossale Summen sür diese Artisel wanderten in das

Ausland. Bon dem großen Werthe einzelner Fische sprechen am besten die Preise für dieselben. Einige Exemplare sind, wie der Besitzer meint, überhaupt unbezahlbar. Ein besonders schöner und zuchtfähiger Goldsisch-Schleierschwanz würde 3000 M. kosten; im Uebrigen variiren die Preise zwischen 300 bis 1.50 M. Ein Paar zuchtfähiger Makropoden erhielt man früher kaum unter 300 M., während sie heute schon für 7.50 bis

15 M. zu haben sind."

Conservirung von Neten. Im Anschlusse an dasjenige, was die vorige Rummer dieses Blattes hierüber gebracht hat, möge auch noch mitgetheilt werden, in welcher Beise die Fischer an oberbaherischen Seen ihre Nete behandeln. Sie legen oder tauchen dieselben in den heißen Absud von Tannenzapfen. Ein neues Net bleibt darin mindestens 24 Stunden liegen. Schon gebrauchte Nete werden zur Erneuerung der Imprägnirung nur furz eingetaucht und rasch an der Luft getrocknet. Längere Durchfeuchtung mit dem Absud sollen insbesondere solche Nete bedürsen, welche aus sogen. Maschinenfaden hergestellt sind, weil dessen Faser in Folge der Appretur die Flüssigisteit

nicht so leicht und rasch aufsaugt.

Flugverunreinigung. Wieder einmal eine schwere Beschädigung von Fischbeständen bei einer Bapierfabrit! Um 14. August I. 33. Morgens machte der Fischereipachter der Mangfallstrede bei Thalham (Oberbayer. Alpen) die Wahrnehmung, daß in dem Wasser unterhalb des Wehres nächst der Bapierfabrik Thalham eine große Menge cdelster Fische, theils Forellen, theils Aeschen und zwar von der Größe von 8 cm bis zu einer solchen von 40 cm todt auf dem Grunde des Wassers lagen. Der Beobachter conftatirt, daß die Tödtung zweifellos durch Chlorkalt, der nicht lange vorher in den Bluß geworfen worden, erfolgt fein muffe, weil der Geruch von Chlorfalt an einem herausgeholten Fische unverkennbar wahrzunehmen und das Wasser theilweise noch weiß= lich und triibe war. Der Schaden berechnet fich auf etwa 400 M. Der Fischstand ift auf eine beträchtliche Strede vernichtet. Unzeige bei ber Staatsamvaltschaft ift gemacht. Hebrigens reicht folden Hebelftanden gegenüber Beftrafung in vereinzelten Fällen nicht aus. Immer dringender wird das Bedürsniß einer gründlichen legislativen und administrativen Reaktion gegen die Fabrikeffluvien, welche sehr wohl vermieden oder eingeschränkt werden können, ohne die Industrie irgend zu schädigen. Es bedarf dazu nur guten Willens. Wir werden nicht ermuden, immer wieder unsere bezüglichen Forderungen zu verlautbaren, zumal außer den Intereffen der Fischerei auch noch andere, namentlich die der Salubrität und Sanität mit ein= greifen. Zum Beispiel im gegebenen Falle darf auch die Stadt München den fraglichen Berhältniffen beshalb besondere Beachtung zuwenden, weil die critische Papierfabrik gar nicht weit oberhalb des Quellgebiets für die Münchener Stadtwafferleitung an der Mangfall liegt.

Gine Fischotterjagd mit Terriers (Welsh=Terriers) wurde von einem Liebhaber und Züchter dieser Art Hunde im Gwynfai, einem Fluße in der Nähe von Carnarvon, abgehalten. Die kleinen, aber höchst schneidigen und gewandten Terriers bewältigten einen weiblichen 3 Fuß 6 Zoll langen Otter von 16 Pfund Gewicht. Die Jagd währte nur 22 Minuten, ein Beweis von der Schneidigkeit der Hunde, die nach diesem glänzenden Sieg um so erbitterter in jedes Wasser gehen. (Wiener Allgem. Sportztg.)

#### Inserate.

#### = Billigste Bezugsquelle! ==

Gebr. Rheinstrom, Papierwaarenfabrik, Kaiserslautern.

8a

Für die Redaktion verantwortlich; Dr. Julius Standinger in München. Agl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Rummer erideint am 16. Ceptember. 1885.



# Fischerei-Beitung.

Griceint monatlich zwei. 618 dreimal. Abennementspreis: jährlich 4 Mark. Beskeltar bei alten Postanthaten und Buchandbungen. Hir Areusbandzusendung 1 Mart jährlich Zuichlag.

## Allgemeines Organ

Inserate die zweispaltige Petitzeile 15 Bf. — Redaktion und Administration, Adresse. München, Schnenstr. 7/2 r.

Besammtintereffen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Payerischen Fischereiverein.

Mr. 21. 654 München, 16. September 1885.

X. Zahrg.

Inhalt: I. Der erste Deutsche Fischereitag in München. — II. Fischsächterische Beobachtungen. — III. Bereinsnachrichten. — IV. Bermischte Mittheilungen. — V. Fischereis und Fischsmarktberichte. — Inserate.

#### I. Der erste Deutsche Sischereitag in Münden.

(Fortsetzung.)

7. **Rhein** mit **Main** und sonstigen Rebenflüssen. Herr Oberbürgermeister Schuster beutet in seinem Verichte über die Verhältnisse am Oberrhein hauptsächtich auf die in Sicht stehenden Staatsverträge zwischen den Rheinnserstaaten (Preußen, Bayern, Baden, Hessen, Etsatsverträge zwischen den Rheinnstellen und berselben nach ihrem Inhalte immerhin Vesserung der Lachssischereiverhältnisse im Rhein und glaubt, daß diese Staatsverträge bald an die Oessentlichteit gelangen werden. Gine bezügliche Discussion unterbleibt mit Rücksicht auf die derzeitige Lage der Verhandlungen.

Herr Oberforstinipector Coaz von Bern betont und erörtert, daß die Schweiz seither schon gemeinsam mit Baden und Elsaß-Lothringen auf Grund bezüglicher Verträge ber Besserung der Rheinsischerei und namentlich der Lachsfüscherei intensive Bedachtnahme

\*) Officiell ist dies dis jest nicht der Fall gewesen. Tagegen sind nähere Angaben über den Inhalt der Berträge zunächst in holländische und taraus auch in verschiedene deutsche Blätter gelangt. Obschon über den Inhalt der Bertragsentwürse — denn mehr sind sie noch nicht — wohlunterrichtet, zieht der Gerausgeber dieses Blattes aus verschiedenen Erwägungen doch vor, vorerst darüber noch in teine Erörterungen einzutreten, sondern seine Mittheilungen, Bemerkungen z. zc. auf einen späteren passen Beitpunkt zu vertagen! Das Interesse an wirklichem Justandekommen einer brauchdaren Verständigung ist dei uns weit trästiger, als das sournalistische Gesallen an der Möglichkeit, die Neugierde rasch zu bestriedigen. Unsere sreundlichen Leser werden uns darum auch ob unseres vorläusigen Schweigens nicht großen!

zugewendet. Verschiedenartige Maßnahmen seien im Gange. Zedes Jahr wurden künstlich erbrütete junge Lachse in großen Mengen in den Ahein eingeseht; im Früjahre 1884 seien es beitänsig 1'185,000 Stück gewesen. Seitens der schweizerischen Regierung seien Schritte geschehen, daß durch Errichtung von Fischleitern der freie Zug des Lachses im Ahein, in der Aar, Limmat und Neuß ermöglicht werde. Den Verunreinigungen der Ströme, in Sonderheit des Aheins arbeite man kräftig entgegen. Die bezüglichen Verhältnisse wurden theoretisch durchsorscht und durch Specialverträge zwischen Schweiz, Baden und Elsaß-Lothringen und hierauf gegründete Prohibitivverordnungen suche man auch mit practischer Abhilse durchzudringen.

Herr Director **Haaf** fommt neuerdings auf die Erschwerung des Lachszugs in den etsaß-lothringischen Nebenschüssen des Mheins durch Wehre zu sprechen. Eine Besseung darin sei im Gange; an einem Wehre sei eine Fischleiter vollendet, an einem zweiten im Bau, so daß namentlich die Ill damit dem Lachse erschlossen werde. Die Bestimmungen der preußischen Fischereigeschzebung über die Frühzahrsschonzeit (statt der Schonung während der Lachszucht überhaupt und speciell dem Oberrheine enormen Schaden. Millionen von Lachseiern gingen in Folge dessen nutzlos zu Grunde. Der beste Beweis dafür liege in den großen Mengen gefangener laichreiser Lachse, welche jeweitig aus Wesel im Handel nach Basel kämen. Angeregt wurde im Anschliß an diese Mitztheilungen, es möge doch auf Corrigirung der Fischleiter bei Metz hingewirft werden.

Herr v. d. Borne sett die in Dresden begonnenen Berichte über die Fischereisverhältnisse am Oberrheine durch die Mittheilung fort, daß die Lachskischerei im Rhein im vorigen Jahre die beste seit langen Jahren war. Der Grund hievon liegt nur in der großsartigen Aussetzung von Lachsbrut im Rhein. Leider sei die Fischzuchtanstalt in Kösen einsgegangen. Doch bestehe Hoffnung, daß sich neue Bezugsquellen in Luxemburg eröffneten. Sauer in Luxemburg böte einen recht passenden Plat. Man möge nur das Bestreben auch dahin richten, daß in Luxemburg sich reges Interesse sürteresse einen Fichzucht entwicke.

Henr v. Behr bringt an dieser Stelle zunächst die hochbedauernswerthe Unsitte des Kumpchenfangs in den Meinlanden zur Sprache und erbittet hiefür zie volle Aufmerksamteit, nachdem dadurch große Quantitäten jungen Fischvolks einer höchst irrationellen Bernichtung Preis gegeben würden. Die offen zu Tag liegende Schädlichkeit des Rümpchenfangs (vgl. desfalls "Bayerische Fischerei-Zeitung" 1885 S. 176) wird allgemein anerkannt

und durch Conferenzbeschluß Abhilfe hiegegen gefordert.

Weiter macht Herr v. Behr dringlich ausmerksam auf die Verbesserungsbedürstigkeit der Fischleiter am Wehre bei Neuenaar und richtet an den anwesenden Herrn Repräsentanten von Luxemburg das Ersuchen, darauf hinzuwirken, daß in Luxemburg selbst möglichst viel Lachseier erworden und dortige ungangbare Wehre für den Lachs übersteigdar gemacht würden. Herr Obersorstinspector Kolk von Luxemburg erwidert hierauf Folgendes: In Luxemburg bestehe schon eine staatliche Brutanstalt, welche Salmonidenseier (Lachs und Foresse) gewinne und unentgelblich vertheile. Wehre bieten zur Zeit keine Hümpensisse altes Wehr sei nun abgetragen. Auch dort sei der Nümpchensang sehr zu beklagen. In der Eisel fänden sich unter den Kümpchen 30 bis 40 Procent junge Salmoniden. Bedauerlicher Weise sahr würde darum auch das Minimalmaß erhöht werden.

Zur Characteristif der Verhältnisse am Main vertheilt Herr Regimentsauditeur Zent eine eingehende Darlegung in einem eben gedruckten Berichte (vgl. "Bayr. Fischerei=3tg." 1885 S. 214 fg.), indem er namentlich auf das daselbst über die Canalisirung des Maines Bemerkte Bezug nimmt und Erörterungen über die Zanderfrage für den Main den

Plenarberathungen beim Fischereitag vorbehält.

8. Donau. Herr Dr. Staudinger macht besonders auf die Wichtigkeit des Huch en für das Donaugebiet aufmerksam. Bei den verschiedenen Fährlichkeiten, denen die natürliche Rachzucht schon nach dem regesmäßigen Verhältnisse der den Huchen bergenden süddeutschen Gebirgsklüsse begegne, sei eine fünstliche Nachhülse in hohem Grade angezeigt. Doch sei es eben auch sehr schwierig und hänge von vielen unberechendaren und oft unüberwindlichen Schwierig=

teiten und Zufälligkeiten ab, befruchtete Hucheneier zu gewinnen. Ebendeshalb sei zum Zwecke der künstlich en Huchenzucht und entsprechenden Vertheitung junger Huchenebent im ganzen Donaugebiet gegenseitiges Zusammenstehen aller Züchter und Vereine nothwendig. Herr v. Vehr richtet deshalb das Ersuchen an die Herren aus Testerreich, doch Hucheneier von dort auch nach Bayern abzugeben, worauf Dr. Standinger constatirt, daß er in diesem Sinne auch schon Verbindungen angeknüpst und diesbezügtich die besten Hoffnungen von der internationalen Fischereiconserenz in Wien mitgebracht habe, diese Hoffnungen aber im Jahre 1885 noch nicht in Ersüllung gegangen seien. Der oberösterreichische Fischerei - Verein habe schließlich ertlärt, Hucheneier nicht abgeben zu können, und in der That solche wenigstens nach Vayern uicht verabsotzt. Auf offeriendes Ausschreiben des Fischzüchters Köttl in Zips (österr. Vöcklagan) sei bei diesen eine größere Quantität Hucheneier bestellt, aber nicht gestesert worden, vielmehr eine Auzeige Köttl's eingetrossen, daß man ihn verhindere, Hucheneier in's Aussand zu versenden. Diese Vetonung des politischen Aussandsbegriss gegenüber einem nachbartichen Donaulande, woselb st man doch nur gemeinsame Interessen einem nachbartichen Donaulande, woselb st man doch nur gemeinsame

Herr Baron v. Washington schildert ebenfalls die Schwierigkeit der Gewinnung von Hucheneiern, wie sich solche durch die kurze und variable Laichzeit und die sonst einwirkenden natürlichen Verhältnisse ergebe, und erachtet ebenfalls Bedachtnahme auf die künstliche Zucht des Huchen sehr angezeigt, worauf Herr v. Behr die Vitte erneuert, die österreichischen

Fischerei-Vereine möchten doch die deutschen darin unterftüten.

Herr Regierungsassesses duchen in dem Regenstusse. Es sei sicher, daß dort Huchen vorsämen und früher noch mehr vorgesommen seien, und zwar auswärts dis über Cham, dis zur Neschensund Foressensesses. De der Huchen dort auch laiche, stehe nicht seit. Jedenfalls eigne sich der Regen sehr sur Einststich gewonnener Huchentent. Bersuche hätten dessalls sichon von Regensdurg aus stattgesunden. Er ditte, die bezüglichen Willigungen Seitens des Deutschen Fischerei Bereins sortzusehen und aus den gewonnenen Giern besonders die Oberpfalz sür den Regen zu bedeuten. Hiezu constatirt **Dr. Staudinger**, daß z. B. hener schon durch seine Bermittlung Namens des Deutschen Fischerei Bereins nahezu ein Trittheil aller gewonnenen Huchenier sür die Oberpfalz abgegeben worden sei. Wenn nicht so viet als wünschenswerth zu erlangen gewesen oder in Regensburg Brütungsversuste entstanden seien, sei das eine eigene Sache sür sich. Schließlich sichert Herr v. Behr zu, auch sernerhin der Huchenzucht umfassendste Wedachtnahme zuwenden zu wollen.

Hienachst schlägt herr v. d. Borne vor, sur die Donau-Fischerei auch burch Ber = mehrung bes Sterlets Fürsorge zu treffen und zwar durch Einsehung von anderwärts

bezogenen lebenden Exemplaren.

Haron v. Washington bemertt, daß der Transport lebender Sterlets sehr schwierig sei und dabei viele zu Grunde gingen, zumal tebende Sterlets nur im Juni und Juli zu beziehen seien. Bielfach sei allerdings der Sterlet da verschwunden, wo früher sehr viele vorfamen. Er schlage vor, Gier zu beziehen und auszubrüten. Dem entgegen gibt Herr Director Dr. Steinbachner doch dem Bezug lebender Sterlets den Borzug. Um leichtesten seien sie von St. Petersburg zu beziehen, wo sie in der Newa gehalten würden.

Die Besprechung der Verhältnisse des Donaugebiets sührte weiterhin noch zu einer Erörterung der Nalfrage d. h. der Mehrung des Nales im Allgemeinen und der Einbürgerung desselben in den Donaugewässern im Besonderen. Herr v. Vehr bezeichnete es in ersterer Richtung als eine vornehmtiche Ausgabe des Deutschen Fischerei-Vereins, der Förderung des Aasaufstiegs Bedacht zuzuwenden. Gleichwie der Fischzucht Verein sür den Regierungsbezirk Kassel sollte jeder norddeutsche Fischerei-Verein dem Aalaufstieg die beste und stetigste Sorgsalt widmen. Für das Donaugebiet ergebe sich die Frage, ob man sortsahren solle, demselben Aaleinsekungen zuzuwenden. Wenn ja, so habe man zwei Vorschläge vor sich, der Eine von Herrn Director Haaf ausgehend und darauf gerichtet, daß sossor eine größere Summe, etwa 3000 M., ausgeseht werden sollte, wogegen Herr Haaf sich verpstichte, dassus gedeutende Cuantitäten Montde zu liesern. Bei solchem Massenbezug käme der Preis viel niedriger zu stehen, da gewisse Theilbeträge der Kosten bei größeren

oder kleineren Partien immer stabil bleiben. Eine zweite Bezugsart wäre die von Aalbrut, gewonnen beim Aheinfall nächst Schaffhausen. Diese Brut sei schon größer, etwa bleististdick und käme dort ziemlich reichlich vor. Herr Präsident Moser=Ott habe schon viel davon zu

gewinnen gewußt.

Bei der Discuffion über diese Punkte ergab sich vorerst volle Nebereinstimmung darüber, daß sich im Allgemeinen die Fortsetzung des Besatzes der Donaugewässer mit jungen Aalen empsehle. Neber die Frage, woher und in welchem Alltersstadium die Besetzsische zu beziehen seine, waren aber die Ansichten getheilt. Herr **Saak** bemerkte vor Allem, die jungen Aale vom Schaffhausener Abeinfall seien keine Montée mehr, sondern schon etwa 1 Fuß lang. Allerdings wäre es besser, größere Aale in die Donau zu bringen. Aber man müßte doch erst mit bestimmten Zahlen wissen, welche Mengen Jungaale man von Schaffhausen haben könne. Große Quantitäten würden dort wohl nicht an einem Tage zu fangen sein.

Herr Obersorstinspector **Coaz** bezeichnet als gewöhnlichen Zeitpunkt des Nalausstiegs in der schweizerischen Rheinstrecke dei Schafshausen den Monat Juli. Sie hätten schon eine Durchschnittsgröße von 30-40 cm und könnten von dort sehr rasch zur Donau gebracht werden. Es frage sich nur um die Art des Transports, ob in feuchten Pflanzen oder in Gefäßen mit Wasser. Gegen letzteres spricht sich Herr Director **Haak** aus; dieser Transport

fei theuer und nach gemachten Erfahrungen mit Berluften verknüpft.

Herr Prosesson Dr. Metger schlägt den Aalbezug aus den norddeutschen Flüssen, insbesondere aus den Mündungen von Elbe und Weser vor. Dort könne man große Duantitäten um billiges Geld bekommen. Herr Prosesson Dr. Aitsche betont, daß es hauptsächlich darauf ankomme, die Bezugsquellen von Aalbrut zu vermehren; ob dann von Elbe oder Weser seiger sei gleichgültig. Herr Dr. Staudinger macht dem gegenüber darauf aufmerksam, daß es sür das Gelingen von Eindürgerungsversichen im Donaugebiet eben nothwendig sei, die Aalbrut von Plätzen zu beziehen, wo möglicherweise noch Männchen darunter seien. Herr Prosesson gleichviel ob Weibchen oder Männchen. Nur für das Donaugebiet müsse man allerdings auf Gewinnung beider Geschlechter sehen. Herr ümtsgerichtsrath Seelig wünscht, daß man in Norddeutschland Stationen errichte, welche Aalbrut sammeln und an einzelne Bedarssstellen vertheiten. Zugleich bezeichnet er als guten Bezugsort Rendsburg, wozu Herr Prosessor dendsburg, dass man von dort schon mit Aalsendungen Bersuche gemacht, aber Berluste gehabt habe, daher nur mehr dis etwa nach Kassel auf Transport sich einlasse.

Herr Regimentsanditeur Zent wünscht auch den Main mit Aaleinsehung bedacht, nachdem der natürliche Zuzug nach Zaht und Größe aus noch unerörterten Gründen, wahr=

scheinlich auch in Folge der Verunreinigungen des Untermains, sehr abnehme.

Schließlich wiederholt die Conferenz auf Vorschlag des Herrn Geheimrath Gerwig die nach seinem Antrag schon in Dresden beschlossene allgemeine Resolution (Prot. S. 167), wobei noch eigens beschlossen wird, daß die Bewölkerung der Donau mit Aalen fortgesetzt werden solle.

Bur Frage des Imports von Eiern ausländischer Fischarten empsichtt Herr Dr. Staudinger weitere Vermittlung von Eiern der amerikanischen Maräne (Coregonus albus) und des Bachsaiblings (Salmo kontinalis) aus Amerika. Daß sich namentlich letzterer Fisch sehr gut in Gewässern der oberen Regionen einbürgere, sei bereits thatsächlich erhärtet. Herr Director Haaf plaidirt neuerdings für die speziell von ihm bevorzugte Regensbogenforelle (Salmo irideus). Die Consernz spricht sich für Fortsetzung der Versuchen mit diesen werthvollen Fischarten aus.

Wegen Wiedereröffnung der Correctionsbauten im Interesse der Fischzucht stellt Herr v. Behr die Anfrage, wie es damit an der Elbe und an der Donau vorwärts gehe. Herr Prosessor Dr. Nitsche berichtet von der Elbe, daß dort noch nichts geschehen sei. Bon der Donau constatirt Herr Negierungsassessor Hormann das Fortschreiten der bezüglichen Maßnahmen zu Gunsten der Fischerei. Namentlich bei Negensburg sei das Nöthige und Zulässige geschehen und den Fischen an 28 Plätzen Verkehr in die Buhnen hergestellt.

Ein Antrag des Herrn Professors Dr. Benede bezielt die Herstellung eines gleichmäßigen Bersahrens für die Duantitätenmessung beim Verkauf von Fischeiern. Der Antrag, geht davon aus, daß einerseits das Zählen der Letzern oft sehr große Schwierigkeiten bereite, andererseits aber auch das einsache Messen in Gefäßen wegen der Ungleichheit der Größe der Eier nur zu unsicheren Resultaten und deshalb nicht selten zu Dissernzen sühre. Herr Antragsteller hat nun einen sehr einsachen Doppelapparat construirt, welcher Jähler und Messer Lutragsteller hat nun einen sehr einsachen Doppelapparat construirt, welcher Jähler und Messen (ähnlich wie solche die Schriftseher sühren) wird eine bestimmte kleinere Zahl von Giern (z. B. 50 Stüct) aneinandergereiht und damit deren Durchschnittsgröße nach Millimetern ermittelt. Für die verschiedenen Eiergrößen bestehen num in Abstusung eine Anzahl mit Siebboden versehener Becher von Zinkblech, deren Zeder sür die betressende außen mit Zahlen angegebene Eiergröße 1000 Stück fast.\*) Herr Prosessor Dr. Benede schwerischen mit Beitehr stehenden Fischenden Fischen Für alle mit dem Teutschen Fischereis Verein im Versehr stehen Für alle mit dem Teutschen Fischereis Verein im Versehr stehen Fischenden Fischenden Fischenden Fischenden

Herr Oberforstinspector Coag theilt mit, daß diese Megmethode schon seit zwei Jahren in ber Schweiz eingeführt sei. Nur habe man dort statt der verschiedenen Becher ein

graduirtes chlindrisches Glas, was wohl einfacher sei.

Hafferabschift ermöglichenden Siebbodens der Becher für die Construction Benede aus. Für die von ihm verwaltete Vereins Fischzuchtanstalt wolle er sofort die Methode Benede einführen, müsse sich aber dabei doch dagegen aussprechen, daß man an den Nichtgebrauch des Apparats nachtheilige Präjudize fnüpse. Besitzer und Vorstände von Fischzuchtanstalten könnten bei deren Betrieb nicht alle Einzelnheiten controliren und seinen zu viel auf ihre Dienstleute angewiesen.

Unter Anerkennung diefer Restriction erklärt sich die Conferenz mit

bem Untrag Benede einverstanden.

Schließlich wird auf Anregung des Herrn v. Behr noch die Frage discutirt, ob Otter prämitrungen auf Grund Einlieserung der Schnauze oder der Pjoten ersolgen sollten. Einheitliches Versahren sei erwünscht. Aus der Tebatte ergibt sich, daß außerhalb Preußens (mit Vraunschweig und Otdenburg) überall nach der Schnauze prämitrt werde und nur in Nordbentschland Varianten bestünden. Herr Geheinrath Herwig bezeichnet deshalb die Frage als von vorwiegend intern = preußischer Natur. Man möge es deshalb auch anheimstellen, innerhalb der allein betheiligten Gebiete Einigung zu schaffen. Die Conferenz war mit dieser Anschauung einverstanden.

Die Vorberathung einiger Resolutionen über die legislative Frage des Schonsvitems, welche im Plenum des Fischereitags zur Verhandlung kommen sollen, wurde einer Subscommission anheimgegeben. (Fortsetzung folgt.)

#### II. Fifdzüchterifche Beobachtungen.

Herr Professor Dr. Megger in Münden veröffentlicht in den "Mittheilungen bes Bereins zur Beförderung der Fischzucht im Regierungsbezirt Kasset" Bd. II Heft 3 folgende

intereffante Erörterungen :

"Die zur Erbrütung von Lachseiern (Weserlachs) ersorberliche Wärmesumme (Summe aus den Tagesmitteln) beträgt nach dem im Fischbrutzimmer der Forstatademie (Schloß zu Münden, Brunnenwasser in ein Reservoir gepumpt) tägtich angestellten Temperaturbevbachtungen  $424^{\,0}$ R und zwar bis zum Erscheinen der Augenpunkte  $232^{\,0}$  und von da bis zum mittleren Ausschläpstermin  $192^{\,0}$ .

Hiernach würde also, da ja das Tempo, welches die embryonale Entwickelung nimmt, innerhalb gewisser Grenzen und bei sonst genügender Beschaffenheit des Brutwassers lediglich von dem Gange der Temperatur abhängig ist, die ganze Incubation, d. i. die Zeit von

der Befruchtung bis zum Ausschlüpfen dauern:

<sup>\*)</sup> Solche Apparate liefert Alempnermeister S. Glauß in Königsberg i. Pr. (Heumartt). Preis für Maßlineal und Bechergarnitur 4 M. 60 f (excl. Porto).

	$4^{0}$ I				106	Tage,
"	$5^{0}$ I	₹.			85	"
"	$6_{.0}^{0}$ I	₹.			71	"
	7 º I					"
,,	$8^{0}$ I	₹.			53	.,

und davon bis jum Erscheinen ber Augenpunkte in Auspruch genommen werden

	$4^{0} \mathrm{R}$				58	Tage,
11	$5^{0}$ R					'11
"	$6^{0} R$				39	
11 -	7 ° R			4	33	,,
,,	$8^{0} R$				29	

Für Foresseneier stellt sich die zur Erbrütung erforderliche Wärmesumme um ein Geringes niedriger, nämlich auf ca. 400 °, wovon 218 ° auf die Periode bis zum Erscheinen der Augenpunkte und 182 ° bis zum mittseren Ausschlüpftermin entsallen.

Vorstehende Zahlen sind nicht ohne practischen Werth; sie können, zumal bei bekannter Temperatur des Brutwassers, zur Controle des Verlaufs der Campagne dienen, sowie zur Beantwortung von mancherlei in der Praxis sich auswersenden Fragen. Zur Erläuterung hier nur zwei Beispiele:

Die Lachsbrut-Anstalt Schlickersbrunn bei Hameln soll angeblich mit Wasser von  $7^{1/4}$  Rarbeiten. Werden also, wie dies in der Regel der Fall ist, die meisten Lachseier dort um die Mitte des Monats November gewonnen, so müssen dieselben schon nach  $\frac{427}{7^{1/4}}$  (Wärmessumme dividirt durch die Mitteltemperatur), das ist nach 58 bis 59 Tagen, oder (vom 15. November an gerechnet) am 13. oder 14. Januar ausschlüpfen und dem entsprechend, wenn nicht gesüttert wird, zu Ende Februar resp. in den ersten Tagen des März ausgescht werden. Um diese Zeit hat aber die Weser noch eine sehr niedrige Temperatur, beispielsweise 1883 März =  $2^{\circ}$  R mit Grundeisbildung vom 12. bis 16. und am 23. und 24., an welchen Tagen das Wasser an der Oberfläche  $^{1/4}$  über 0 hatte! —

Bei einer Fischzucht-Austalt, welche Brutwasser von  $4^{\circ}$  Auchschnittstemperatur benutzt und ihre Haupternte an Forelleneiern etwa am 25. November gehalten hat, bestellt ein Fischzüchter, der aus irgend welchen wirthschaftlichen Gründen in der Benutzung seiner Wasserleitung zu Brutzwecken auf die Monate Februar, März und April beschränkt ist, 10,000 Gier mit der Weisung, die Sendung so zu effectuiren, daß die Eier in seinen Bruttrögen mit Wasser von  $5^{\circ}$  nach ca. 14 Tagen zum Ausschlüpfen kommen. Wann sind die Eier abzuschichen?

Die Augenpunkte erscheinen nach  $\frac{218}{4}$  (Wärmesumme dividirt durch mittlere Temperatur) =55 Tagen, also (vom 25. November an gerechnet) etwa am 19. Januar; num ist bis zum Ausschlüpsen noch eine Wärmesumme von  $182^{\circ}$  ersorderlich, wovon aber 14 mal  $5^{\circ}=70^{\circ}$  auf die zweite Brutanstalt entfallen sollen. Ziehe ich daher diesen Betrag von 182 ab und dividire den Rest durch 4, so erhalte ich die Anzahl der Tage, welche die Gier nach dem Frscheinen der Augenpunkte noch in der ersten Brutanstalt zu verwahren sind:  $\frac{182-70}{4}=28$  Tage. Die Sendung ist also am 16. Februar zu efsectuiren.

#### III. Vereinsnachrichten.

# 1. Jahresbericht des Areis-Fischerei-Vereins von Mittelfranken in Ansbach.

Der Verein zählte am Schlusse des Jahres 1884 327 Mitglieder. Hievon bilden 32 den Orts-Fischerei-Verein des Altmühlthales, 12 den Orts-Fischerei-Verein Fürth, 43 den Orts-Fischerei-Verein Hürnberg, 66 den Orts-Fischerei-Verein Edwabach; 121 Mitglieder gehören keinem Orts-Verein an. Auch für Erlangen und Umgegend besteht ein Fischerei-Verein, derselbe hat sich jedoch bis jeht dem Kreis-Verein noch

nicht angeschloffen. - Die Ginnahmen des Bereins bestehen aus den Jahresbeitragen der Mit: nicht angeschiossen. — Die Einstallneit vos Sereins verlegen und ver Finjesverlichgen der Keitsglieder a. 2 M. und aus einem sehr dantenswerthen Zuschusse des saadwirthschaftlichen KreissComités von 200 M. — Im Jahre 1884 wurden von den verfüg baren Mitteln Ausgaben bestritten auf Prämien sür Tödtung von Fischreihern, sowie auf Gratisitationen sür Anzeigen von Fischreiferveln, serner auf Zuschüssen, sersbruck, Kürnberg und Ortschein, seinen des Altmühltstales, serner sür Anschaffung von 4000 Stück Forestenbruck zum Einsehen in die Sethundbach, Rohrend und Eulz, sür Ansgasiung von 11,000 Stück Verleiendrut zum Einsehen in die Schwabach, Rezalz, Beguiß und andere geeignete Väche, endich sür Anskalzung von 8000 Zuchtkebier zum Einieben in die Altmühl, Sulz und Wörniß. Auf eigene Rechnung wurden angeschafft vom Orts-Fischereis Verein Kürnberg: 62 Aale, 2100 Zuchtkebie, 4000 Stück Aesdenvert; vom Orts-Verein Herdenvert; vom Orts-Verein Herdenvert; vom Orts-Verein Herdenvert; vom Verschung über des Altmühlsthales: 5666 Stück Zuchtkebie; vom Orts-Verein Schwabach: 3500 Stück Foreschendrut. Hägen hat, wurden 570 M. Prämien aus dem vom hohen Landrathe für diesen Jwed bewilligten Areissondszuschung von 600 M. bezahlt. Im Jahre 1882 wurden 75, im Jahre 1883 nur 63 Fischottern erlegt. Eine gejeßliche oder verordnungsmäßige Erleichterung des Bertilgungskrieges gegen die Fischottern erscheint dem Verein als dringendes Bedürsniß. — Außer der Generalversammlung des Kreis-Vereins vom 21. Juni zu Ansbach wurden vom Orts-Fischerei-Verein Nürnberg acht, vom Orts-Verein hersbruck zwei Versammlungen und von den Vereinen Schwabach, Fürth und des Altmußtthales mehrere Ausschusstigungen abzehalten, in denen, abgeschen von auregenden Vorträgen über Beichaffung von Fischbrat und Zuchtkrebsen, über Anlage von Fischzuchtanstalten, jowie über verschiedene Anträge zur in Aussicht genommenen prodinziellen Ergänzung der am 1. Januar d. J. in Kraft getretenen Landes-Fischerei-Verordnung berathen wurde. Vom Nürnsberger Fischerei-Verein wurde im September auch die Karpfendörse wieder ausgerüstet. Mehrsach gewünschte Gutachten und Aufschlüsse iber Fischerei = Angelegenheiten wurden vom Kreis = Verein wie von den Orts-Vereinen an Königliche Behörden sowohl wie an Private bereitwilligst erstattet.

#### 2. Bereinsbildungen.

Die bisherige "badische Fischzuchtgesellschaft", eine Art von Actienverbindung, wird sich auflösen. Un ihre Stelle soll ein **Badisger Landes-Fischerei-Verein** treten, wozu dem Verenehmen nach bereits Einleitungen im Gange sind. Sollte nicht doch auch für Württemberg die Gründung eines Landes-Fischerei-Vereins sich ermöglichen lassen?

In mancher Beziehung instructiv und geschäftssörderlich ware es, wenn eine statistische Karte bergestellt würde, auf welcher neben den politischen Territorial-Eintheilungen, den hydrographischen Berhältnissen und selbst auch einigen orographischen Andeutungen die Sipe aller Landese, Provinzial, Begirts- und Dris - Bereine in Deutschland und Nachbarlandern mit unterscheidender graphischer Ungabe jener ihrer Qualitäten verzeichnet würden.

#### IV. Vermischte Mittheilungen.

Runftliche Fifchzucht. - Miesmuschelzucht. Aus Gravenstein im Berzogthum Schleswig berichtet man über ben Betrieb der fünstlichen Fischzucht am Rübelmoor durch den Ziegeleibesiger, Rapitan Ebeling, in Edefund. Beranlaffung hiezu gab die Abnahme des sonstigen dortigen Gischreichthums. Benannter herr hat zu verschiedenen Malen Lachsbrut bezogen und in Gewässer daselbst ausgesetzt. Bon der dortigen Gemeinde Abbüllern ist dazu ein unter amtlichem Schute stehendes Fisch = Schonredier eingerichtet worden. Ferner sei erwähnt, daß sich ebendaselbst ein Verein gebildet hat, um eine rationelle Bucht bon Diesmufdeln zu betreiben. Es find an einer gum Unjeten und zur Ernährung der jungen Muscheln geeigneten Stelle bereits 450 Pfähle aus-gesetzt. Der Herzog von Augustenburg hat diese Dertlichkeit in früheren Jahren bereits mit Erfolg benutt und erwartet man mit Mecht, daß die Ernte nach Verlauf von etwa drei Jahren eine gute werden möchte.

Arebsfang und Arebshandel. In den Tagesblättern erschien jüngst folgende Notig: "Der Arebsfang im Departement der Ardennen ist bis zum 15. Zum 1886 und im Departement Meurthe und Mojelle bis jum 18. September de. 3e. ganglich verboten. Ohne amtliches Ursprungsattest dürfen daher Arebesendungen nach Frantreich, soferne fie die vorerwähnten Departements berühren, bis zu den genannten Terminen

nicht angenommen werden.

Die Karpsenbörse zu Nürnberg sindet statt am Montag, 28. Sept. 1885, Vormittags 11 bis 1 Uhr, im "Café Liebel", Theresienstraße.

Stör. Nach der "Wiener Allgemeinen Sport - Zeitung" wurde bei Colomna (Rufland) ein Stör im Gewichte von 9 Bud oder 360 ruffischen Pfunden gefangen. Innerhalb zehn Jahren foll es nur zweimal gelungen fein, eines folden Riefenftors

habhaft zu werden.

Tummler. Riel, 20. August. Borgestern zeigten sich im Hafen seltene Gafte, drei große Tümmler, welche zeitweilig ihren großen Rorper über Der Oberfläche bes Waffers erbliden ließen. Durch die auf dieselben angestellte Jagd wurden fie ber= icheucht, nahmen ihren Cours auf Friedrichsort und erreichten glücklich die See, da die auf sie abgegebenen Schüffe fehlgingen.

#### V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Hus Stettin berichtet man unterm 24. August: "Wir haben in der versstoffenenen Boche eine große Zusuhr von Ostküsten sering von Schottland gehabt. Sie belief sich in der letzten Beche auf 33,388 Tonnen, so daß der Total-Import dis heute 112,010 Tonnen beträgt: Im Jahre 1884 betrug derselbe 107,503 Tonnen, 1883: 87,657 Tonnen, 1882: 79,342 Tonnen, 1881: 71,665 Tonnen, 1880: 67,975 Tonnen, 1879: 59,135 Tonnen, 1882: 79,44 Tonnen, 1877: 49,465 Tonnen, 1876: 45,924 Tonnen, 1875: 80,135 Tonnen die zum aleichen Datum. Ueber den weiteren Fang an der Küste von Schottland wird berichtet, daß dersselbe wegen des stürmischen Wetters wieder nur geringen Ertrag geliesert hat. Die Preise sind infolge dessen des stürmischen Wetters wieder nur geringen Ertrag geliesert hat. Die Preise sind infolge dessen. Die Umsähe Wetters wieder nur geringen Ertrag geliesert hat. Die Preise sind infolge dessen. Die Umsähe mattern und Matjes waren bedeutend. Erowns und Fullbrand wurrden nit 38,50 bis 40 M, Matjes-Erownbrand 23,50 bis 25,50 M gekauft. Von englischem Matjes hatten wir noch einen Import von 750 Tonnen, so daß der Gesamts-Import 16,272 Tonnen gegen 19,990 im vorigen Jahre betrug. Der neue Fettheringsang ist sehr klein geblieben, er beläust sich auf 2—3000 Tonnen. Er ist vorläusig ganz unterbrochen. Beitere Jusuhren sind vorerst nicht zu erwarten. Beringsfang. Hus Stettin berichtet man unterm 24. August: "Wir haben in ber ver-

vorerst nicht zu erwarten. Korsöe, 20. August. Nach Eintritt des kühlen Wetters hat im großen Belt die Herings= fischerei in den letzten Tagen ihren Ansang genommen und zwar bei besserem Fange mit etwas Leben, nachdem die letten unglücklichen Jahre den Fischern Muth und Luft genommen hatten. Anfangs waren die Preise hoch, doch sanken dieselben in Folge großer Zufuhr von Kopenhagen. Fast der ganze Fang ging an die Räuchereien nach Riel. Von Kierteminder wurden heute 1600 Wall

eingebracht und bezahlt mit 1,66 Kronen per Wall.

**Rendsburg**, 20. August. Am heutigen Markte waren meistens Butte aus Eckernförde und vom Norden angelangt und wurden zu 15—20 J pro Stück verkaust. Sinzelne kleinere Heinere Heiter 50 bis 60 J, Pliten 30 bis 40 J, Aale 60 J bis 1 M per ½ Kilo. Handel war stau. Anch die Fischhandlung hatte in der lepten Zeit meistens Butte zu 25 J, Seezungen zu 65 J per ½ Kilo, geräucherte Hering 3 Stück 20 J. **Handlung**, 23. August. Preise en gros. Schollen 2 bis 5 M, Slobutt 1 M 20 J bis 6 M, Sture 90 J bis 1 M 50 J, Aaländer 3—6 M per Stieg, Seezungen 1 M, Steinbutt 95 J bis 2 M 40 J, Elbbrassen 35—50 J, Aalë 70 J bis 1 M 80 J per ½ Kilo, Stint

Samburg-Altona, 26. August. Preise en gros. Schellsische 3 M bis 5 M 50 g, Schollen 2 M bis 2 M 20 g, Clibbutt 60 g bis 6 M, Sture 90 g bis 1 M 80 g, Alaländer 3 M 50 g bis 6 M 50 g per Stieg, Steinbutt 1 M, Kleiße 40—70 g, Seezungen 1 M, Lachse 95 g bis 2 M 50 g, Clibbrassen 30—50 g, Alale 60 g bis 1 M 80 g per ½ Kilo, Stint 60 g bis 1 M per kleinen Korb.

#### Inserate.

#### = Billigfte Bezugsquelle! ==

Pergamentpapier II<sup>a.</sup> . . . . à M 45.— per 50 Kilo, Beißes Ginwickelpapier . . . . à M 18.— per 50 Kilo. 8b

#### Gebr. Rheinstrom, Papierwaarenfabrik, Kaiserslautern.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Standinger in München. Rgl. Sof-Buchdruderei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nächste Rummer ericeint am 1. Oftober. 1885.



# Fischerei-Beitung.

Erfdeint wonatlich gwei-bis breimal. Abennementspreis : jährlich 4 Mart. Beftelbar bei allen Polianftalten und Buchbanblungen. Für Areubandgulenbung 1 Mart jährlich Zulchlag.

# Allgemeines Organ

Inserate die zweispaltige Petitzeile 15 Pf. — Redaktion und Abministration, Abresse: München, Sonnenstr. 7/2 r.

Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Bayerischen Fischereiverein.

Mr. 22. 1000 4

Vorus & München, 1. Oktober 1885.

X. Jahrg.

Inhalt: I. Ueber Fijchwege. — II. Ueber Sterisität der Salmoniden. — III. Die Eier des Aals. — IV. Aus der Geschichte des Lachssaugs am Rhein. — V. Vermischte Wittheilungen. — VI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inscrate.

### I. Aleber Fischwege.

\* "Für die Mehrung der Wanderfische, des Lachses vor allem, gibt es neben einem wohlgeordneten Schutze mährend ihrer Laichzeit keine wichtigere Beihülfe, als Mehrung des Wissens, wie man ihnen die Wege zur Laich= stätte bahne".

Mit diesen wahren Worten leitet der Ausschuß des deutschen Fischerei=Vereines das Vorwort ein, welches er selbst an die Spike einer ganz vortresstichen Abhandlung über "die Anlage der Fischwege" von H. Reller gestellt hat. Auf äußerst dankenswerthe Veranlassung des deutschen Fischerei=Vereines geschrieben, erschien diese Abhandlung zuerst im Centralblatte der t. preußischen Bauwerwaltung und sodann in einem Sonderabdruck im Verlage von Ernst & Korn in Verlin 1885, durch dessen eingeleitete möglichst weite Verbreitung sich der deutsche Fischerei-Verein ein neues schwesse Verdienst erwirdt.

Wie der Herr Versasser im Eingange seiner Schrift betont, ist dieselbe zunächst "versfaßt worden, um als Anregung zu dienen, daß die der Frage serner stehenden Fachmänner derselben jene Theilnahme zuwenden, welche die hohe wirthschaftliche Bedeutung der Sache eigentlich verdient". Die innere Bedeutung der Schrift geht aber in der Ihat noch viel weiter. Die Abhandlung ist hochbedeutend und nutbar sür alle Fischereitreise. Sie bietet auch dem Nichtsachmanne eine Fülle von Belehrung und eröffnet über so manche Gesichtse punkte, welche bei der Anlage von Fischwegen von praktischer Bedeutung sind, reichlich alls gemeineres Verständniß, wozu die klare Darstellung des Versassers wesentlich beiträgt.

Um den hohen Werth, ja ftellenweise geradezu die natürliche Nothwendigkeit richtig funktionirender Fischwege darzusegen, beginnt der Versasser zunächst mit einer zutreffenden Schilderung der Gewohnheiten der Wanderfische, namentlich des Lachfes, aber auch des Maifisches, des Schnäpels, der Meerforelle, des Stors und Aals. Sehr richtig wird dabei aber noch weiter bemerkt: "Die Aulage von Fijchwegen kann jedoch auch für folde Flüffe und Bache von Wichtigkeit fein, welche von den eigentlichen Wanderfischen nicht erreicht werden. Die sogenannten Standfische wandern ja gleichfalls, in allerdings weit bescheidenerem Mage. Die Fifche des Barbengebietes suchen beispielsweise bei Bochwasser und im Frühjahre die Bache bes Forellengebietes auf; der huchen fteigt Frühjahrs aus der Donau in die aus den Alpen tommenden Zufluffe derfelben nach feinen Laichplägen; um= gefehrt gieben fich die Bachforellen, Schmerlen u. f. w. aus ihren Beimathsbachen, wenn der Sochsommer langanhaltende Durre bringt, in tiefere Gewäffer herab. beobachtet, daß die für Wanderfische erbauten Fischwege öfters von den Standfischen nicht minder fleißig benüht werden. In jedem Falle tragen gut angelegte Fischwege in hohem Grade bei zur Ausgleichung des Fischbestandes eines Flusses und zur Förderung des Fisch= reichthumes unserer vaterländischen Gewässer".

Nachdem auf diese Beise der Berfasser gewissermaßen die naturwissenschaftliche Grund= lage für den Ausbau der technischen Theorie figirt hat, geht er über zu den allgemeinen

Betrachtungen über die Anordnung der Fischwege.

Diese Betrachtungen beginnen mit der Darlegung der Nachtheile, welche namentlich die Wehrbauten für die Fischwanderung im Gefolge haben, sowie der wesentlichen Befferung, welche schon manchen Orts thatsächlich durch richtig funktionirende Fischwege erzielt worden Dabei wird auch ber mannigfach miglungenen Anlagen gedacht, welche von den Fischen nicht angenommen werden und daher ihren Zwed verfehlen. Die Gründe hiefür können in mancherlei Urfachen liegen. Die unbefangene Prüfung der mißlungenen Anlagen wird jedoch — schreibt der Verfasser wörtlich — "gewöhnlich zu dem Ergebnisse führen, daß ihre Ausmündung in das Unterwasser nicht an der richtigen Stelle liegt oder daß ihre Speisung ungunftig ift. Oefters wird die Ausmundung von den aufsteigenden Fischen überhaupt nicht gefunden, oder es mangelt benfelben an Gelegenheit, ben für die leberwindung ber Strömung erforderlichen Anlauf zu nehmen. Zuweilen hat man durch das Bestreben, den Fischweg bei den verschiedenartigen Wasserständen zugänglich zu machen, das Ergebniß erzielt, daß er gerade bei bem hauptsächlich für die Wanderung in Betracht kommenden Wasserstande nicht zugänglich ift. Jedenfalls ift unter den zahlreichen "Spstemen" von Fischwegen, da doch alle nur Abarten einiger wenigen Grundformen find, feines unbedingt das befte. Es icheint in der That weit weniger barauf anzukommen, welche Banweise der Fischweg erhält, als vielmehr auf die richtige Lage desfelben, die fich ausschließlich nach örtlichen Berhältniffen richten muß, sowie auf die von den Wassermengen und den Wasserständen des Flusses abhängige zwedmäße Speifung".

Nach ihrer Bauart theilt Verfasser die Fischwege, mit welchem Ausdrucke derselbe nach englischem und amerikanischem Vorbitd (fishway) den allgemeinsten Vegriff verbindet, in zwei Hauptgruppen, "je nachdem darauf hingezielt wird, das Gefälle in einzelne Abschnitte zu zerlegen oder die Geschwindigkeit des mit nahezu gleichmäßigem Gefälle herabströmenden Wassers abzuschwächen, also in Fischtreppen (Fischleitern, welche Vezeichnung aber Keller

als unzutreffend perhorreszirt\*) und in geneigte Ebenen, Tisch paffe genannt".\*\*)

<sup>\*)</sup> Unseres Bebünkens ohne genügenden Erund. Die ethmologische Ableitung mag ja, wie Keller rügt, aus dem englischen "fish-ladder" nicht ganz richtig sein. Sachlich bezeichnet aber das deutsche "Leiter" den Zweck und die Form im Wesentlichen ebenso wie das Wort "Treppe". Ob man das Eine oder Andere vorzieht, ist doch wohl in der Hauptsache nur eine Geschmacksfrage.

<sup>\*\*)</sup> Ganz analog ist and die Terminologie der Baherischen Landes-Fischereiordnung vom 4. Oktober 1884 in § 14. Für den allgemeinen Begriff dient dort — wie bei Keller der "Fischweg" — nach süddeutschem Sprachgebrauch der Ausdruck: "Fischsteig". In Parenthese sind dann noch die Worte: "Fischleitern und Fischpässe" keigesügt zur Kennzeichnung jener Haupt-unterarten, welche Keller Fischtreppen und Fischpässe nennt.

Mus den Erörterungen über die Grundbedingungen für die Bauart der Fifchwege, wie folde die Reller'iche Schrift des Längeren dargelegt, beben wir besonders folgende praftisch werthvolle Cabe hervor: "Jedenfalls muß bahin gestrebt werden, ein gunftiges Berhaltniß zwischen Bohe und Lange herbeizuführen, gunftiger als es bei dem Wehre ift, beffen Ueberwindung dem Fische nicht ohne Beihülse gelingt. Bei manchen Fischwegen ist dies erreicht worden durch eine sehr flache Neigung der Rinne (1:23 bis 1:35), oder durch große Länge der Treppenabsähe. Andere Bauweisen geben von dem Grundsahe aus, innerhalb der minder flach geneigten Rinne ben Weg des herabiliegenden Baffers zu verlängern, indem dasfelbe zu Umwegen genöthigt wird durch den Einbau von Querftangen, welche abwechjelnd an der rechten oder linken Wange besestigt find. — Eine eigenartige Anlage zeigen die Mac Donal b'ichen Fischpäfie, welche einen Theil der lebendigen Kraft des herabstürzenden Wassers durch Gegenströmung vernichten. Im allgemeinen sind diejenigen Fischwege, welche eine steilere Neigung (1:8 bis 1:6, bei Mac Donald 1:4) ermöglichen, in ihrer Bauart nicht einfach genug, schwieriger in Stand zu halten und leichter ber Zerstörung ausgesicht. - - Die Ausmundung nach dem Unterwaffer muß dicht neben dem Wehrfuße liegen, so daß man lange Fischwege ellbogenförmig zu frümmen oder gar in einer Spiralwindung anzulegen gezwungen ift, sobald nicht etwa die Ginmundung aus dem Oberwaffer in genügende Entfernung oberhalb der Stauanlage gelegt werden fann. - - Auf die Herbeiführung eines gleich= mäßig durch ben ganzen Fischweg gehenden Stromes ist Werth zu legen, besonders aber die Bermeidung von Kreisströmungen. — - Den Boden und die Wangen des Fischweges barf man nicht glatt machen, muß man vielmehr möglichst rauh lassen, um die Wassergeschwindigkeit gu vermindern. - Es empfiehtt fich, die Wangen und den Boden des Gifchweges aus Feld- ober Bruchfteinmauerwerf herzustellen, Die Berwendung von Werksteinen bagegen auf bie eingebauten Stege ober Sperren zu beschränfen, wenn die letteren ber Raum= und Längenersparniß wegen nicht aus Bohlen gemacht werden. Alle Wandungen müffen eine rauhe Oberfläche erhalten, um die Reibungswiderstände zu vergrößern. - -

Sehr eingehend erörtert Keller auch die Bedingungen für die Ausmündung der Fischwege nach dem Unterwasser, für ihre Einmündung in das Oberwasser und für ihre Mit Recht bemerkt der Berfaffer: "Die unrichtige Anlage der Ausmündung des Fischweges ift enticheibend fur ben ichtechten Erfolg besjelben!" Wie forgiam baber gerade dieser Punkt erwogen werden muß, zeigen am besten Kellers Erörkerungen. Dieselben fnüpfen in Sonderheit auch hier wieder an die Lebensgewohnheiten der Wander= fifche an, welche fich friich angefommen in bem junachit bem Stromftriche gelegenen Rolle zu sammeln pflegen und erst dann, wenn ihnen hier die Ueberwindung der herabstürzenden Waffermaffen nicht gelingt, langs bes Wehrs nach einem beffer geeigneten Orte suchen, indem fie nach berjenigen Seite schwimmen, von welcher die stärkere Queritrömung auf fie cimwirft. "280 fich ein größerer Kolf findet, der einen fraftigen Anlauf ermöglicht, da wiederhoten sie die Berjuche. Nur ausnahmsweise sett ein Gisch seine Untersuchung rudwärts an ben Ufern entlang fort". Aus Diefen Berhaltniffen gieht Reller Die technischen Konfequengen, warnt davor, die Fischwege stromabwarts von den Rolfen ausmünden zu lassen, erörtert aber auch andererseits, daß die oft ausgesprochene Regel, man jolle die Ausmündung des Gischweges in den tiefften Molf richten, feineswegs eine allgemeine Guttigfeit bat, vielmehr aus verschiedenen örtlichen Gründen sich Abweichungen hievon nöthig machen können.

"Nicht minder wichtig als die gute Lage der Ausmündung ist die ausreichende Speisung des Fischweges". Wie Keller erörtert, darf die Stärfe der Strömung nicht zu gering sein, besonders gerade am Fuße des Ueberfalles, wo auf allen Seiten lebhast bewegtes Wasser sich besindet, das die Aufsindung der Ausmündung erschwert. Bei Bestimmung der Menge des Speisewassers sind auch zu berücksichtigen jene Ansorderungen, welche die Größe der Fische stellt. Bei Fischpässen muß der Wassersale überall tief genug sein, um dem größten in Frage kommenden Fische zu ermöglichen, daß er seine Schwimmsbewegungen vollständig im Wasser ausführen kann, ohne mit den Rückenslossen oder mit dem Schwanz an die Deerstäche zu kommen. Bei Fischtreppen müssen die einzelnen Stusen genügende Tiese und Länge besichen, um dem Fische, z. B. einem 1 bis 1,5 m langen Lachse, den Ausservage möglich zu machen und zwar um so größere Länge und Tiese, je

größer der Höhenunterschied ist. Die Breite kann am geringsten sein in sehr slach geneigten Fischpässen ohne eingebaute Stege, sowie in den Treppen, deren Sperren in der Achse des Fischweges mit kleinen Einschnitten verschen sind. Bei allen Pässen und Treppen, dei denen die Schlupsläcken abwechselnd an der einen und anderen Seite liegen, so daß eine Zickzackbewegung des Fisches erforderlich ist, soll die Breite nicht unter 1,6 bis 2 m bestragen, um großen Thieren die scharsen Wendungen nicht zu serschweren. —

Nebergehend zu den Specialitäten schildert hienächst der Versasser die Herstellung der Fischtreppen. Zu dieser Hauptgruppe rechnet er drei Grundsormen: natürliche Fischtreppen — fünstliche Fischtreppen mit Hülfswehren — künstliche Fischtreppen.

Ileber natürliche Fischtreppen bemerkt Keller im Eingange des bezüglichen Abschnittes: "Bei Wehren auf felsigem Grunde kommt es öfter vor, daß der Wehrsuß von der einen Seite des Flusses zur andern allmählig oder sprungweise austeigt, indem die Flußsohle nicht regelmäßig ausgebildet ift, sondern an einem der beiden User erheblich größere Tiesen als am anderen zeigt. Die im Unterwasser liegende Sohle dietet alsdann längs des Wehres entweder ohne weitere Zuthaten eine Art von natürlicher Treppe, oder man kann eine solche leicht herstellen, wenn die zu hohen Abstürze durch eingeschaltete Stusen aus rohem Mauerwerke in einzelne Theise zerlegt werden". Hiesür werden Beispiele erörtert und wie das Horseshoe Wehr dei Blantisilio illustrirt. "Nahe verwandt mit den natürlichen Treppen sind die hauptsächlich in den Neu-England-Staaten und in Norwegen verbreiteten Fischwege, welche aus einer Neihe von Psuhsen bestehen, die durch schmäsere Ninnen mit einander verbunden sind".

Fifchtreppen mit Sulfsmehren ftellen bie Ausführung bes Gedankens bar, "das Wehrgefälle dadurch abzuschwächen, daß es in eine Anzahl kleinerer Gefälle zerlegt wird". Die Berwirklichung erfolgt in verschiedener Art. "Man hat entweder in der ganzen Breite des Finsses Hulfes Hulfsstauwerke angelegt, oder man hat nur vor einem Theil des Wehres solche Hülfswehre errichtet, welche ben Sprung bes Fisches erleichtern, indem sie die Sprunghohe verringern. Beispiel: das Abertanatwehr in Wales. Die künftlichen Fischtreppen sind von verschiedenen Unterarten. Sie "unterscheiden sich von einander hauptfächlich durch die Geftaltung der Sperren. Diefelben find entweder aus Bohlen oder Platten hergeftellt, ober fie find mit dreieckförmigem Querichnitte aus Werksteinen gearbeitet ober aufgemauert. Bei vielen Fifchwegen haben bie Sperren feine Luden erhalten; bei anderen find fie mit flachen Ginschnitten versehen oder mit tiefen Lüden von rechtediger oder Halbkreisform. Diese Lüden liegen entweder hintereinander in der Treppenachse oder sie sind gegeneinander versett abwechselnd neben ber rechten und linken Wange angebracht. Zuweilen hat man, statt Ginichnitte anzubringen, die Oberkanten der Sperren abwechselnd nach rechts oder nach links geneigt." Als typische Beispiele werden besprochen und dargestellt die Treppe des Kilmacoco-Behres in Irland, die Treppe am Benarth-Wehr in Severn, eine Forellentreppe im Enzfluß und als eine eigenartige Besonderheit die nach ihrem Erfinder sogenannte Cail'iche Treppe. Lettere "besteht aus einer Angahl in verschiedener Sohe hintereinander aufgestellter Wefage, beren jedes an feiner Seitenwand bicht über bem Boden eine Abflugöffnung hat, welche mit ben oberen Wafferschichten des nächfttieferen Gefäßes in Berbindung fteht. Fisch tritt durch die Schlupflücke vom unteren in das obere Gefäß und kann auf diefe Beise die ganze Treppe ersteigen, ohne springen zu mussen, stets im tiefen Basser schwimmend".

Bur Berstellung der Fischpässe sich wendend, bespricht Berfasser hier wieder folgende Formen: die Wehreinschnitte — die Schrägpässe — die fünstlichen Fischpässe mit Stegen — die fünstlichen Fischpässe mit Gegenstrom.

Die Wehreinschnitte sind die einfachste Form der Fischpässe, jedoch nur unter bestimmten Verhältnissen zulässig. Ihre Voraussetzungen und Constructionen werden von Keller eingehend erörtert, mit Abbildung des Wehreinschnittes am Poolquan = Wehr in Severn, und dabei auch die sogenannten Schlupssöcher an Nadelwehren besprochen.

Die Schrägpässe ober Diagonalpässe kommen häusig vor bei Wehren mit flach geneigtem Rücken (etwa 1:4 bis 1:6) und geringem ober mittelgroßem Gefälle. Sie werden badurch hergestellt, daß "in schräger Richtung eine Rinne gebildet wird, durch welche das Wasser mit verlaugsamter Strömung herabsließt. Das an dem Führungsbalten

entlang gleitende Wasser legt einen längeren Weg zurück und hat größere Reibungswiderstände zu überwinden als dasjenige, welches unmittelbar überstürzt. Hiedurch, sowie durch
das Zusammenstoßen des in der schrägen Rinne abstlicßenden, mit dem in gerader Richtung
absallenden Wasser wird die Geschwindigkeit bis zu einem solchen Grade ermäßigt, daß die Fische gegen die Strömung anschwimmen können". An Beispielen sind besprochen die Schrägpässe am Bevernwehr (Severn), am Digliswehr (Severn) und am Bandonwehr (süd-

irischer Fluß Bandon).

Bu den fünstlichen Fischpässen mit Stegen gehören die meisten in Amerika und Großbrittanien ausgeführten Anlagen. Sie bestehen aus geneigten Ebenen von bestimmter mit Seitenwangen begränzter Breite, innerhalb deren die abstließende Strömung durch einzebaute Stege, welche abwechselnd an der rechten und linken Seitenwange besestigt sind, zu bedeutenden Umwegen genöthigt wird. Hiedurch erleidet die Strömung sortwährende Hemmeungen, so daß die Beschleunigung der Bewegung ausgehoben und eine nahezu gleichmäßige Geschwindigseit herbeigeführt wird". Bon derartigen Fischpässen gibt es eine ganze Neihe verschiedenartiger Formen, welche Keller in ihren Grundconstructionen und Einzelheiten einzehend bespricht, insbesondere die Pässe am Digliswehr, am Powiswehr, am Caherwehr, am Ballisadarewehr und am Auckansall, sowie jenen beweglichen, von Pintsch konstruirten Fischpaß, welcher zuerst am Poprad bei Kurczyn in Anwendung und durch das Verdienst des Herrn Prosessor. Dr. Nowiest in Krasan bereits in weitere Berbreitung sam.

Als seizte Gruppe werden besprochen die fünstlichen Fischpäße mit Gegenstrom. An diesen wird das herabströmende Wasser durch schaufelartige Schrägführungen genöthigt, stets von neuem rückläusige Bewegungen zu machen, durch welche es den größten Theil seiner lebendigen Krast verliert. Einrichtungen dieser Art sind viel bekannt unter dem Namen der Mac-Donald'ichen Fischpäße. Keller's Schrift behandelt dieselben aussührlich.

In einem weiteren Kapitel haubelt lettere schlüßlich noch von der Aulage von Aafrinnen, um der Aalmontde und jungen Aalen das Aufsteigen aus dem Meere in die Flüsse über Wehre und sonstige Hindernisse zu ermöglichen und erleichtern. — ein Punkt, auf welchen bekanntlich der deutsche Fischerei-Verein, der schleswig-holsteinische Centralverein, der Fischzucht- Verein für den Regierungsbezirk Kassel und andere Vereine im Vereiche der zur Ost- und Nordsee sührenden deutschen Stromgebiete schon seit länger dankenswerthe Ausmerksamkeit gerichtet haben.

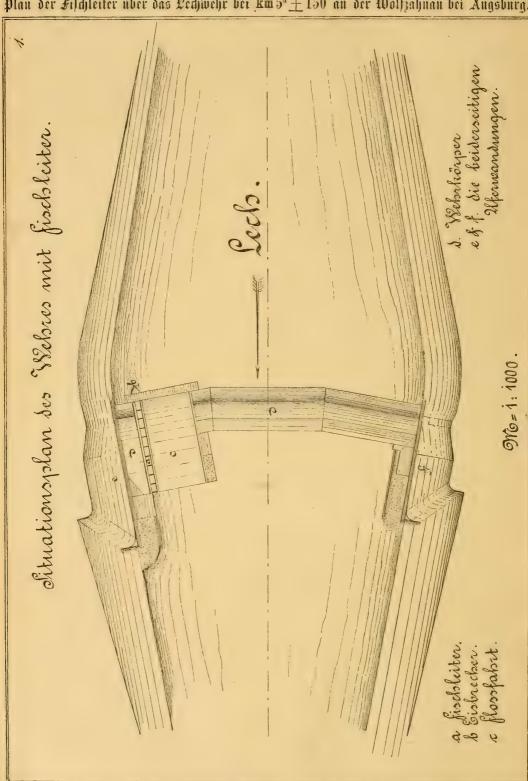
Am Schlusse des Keller'ichen Schriftchens finden wir solgende treffende Worte:

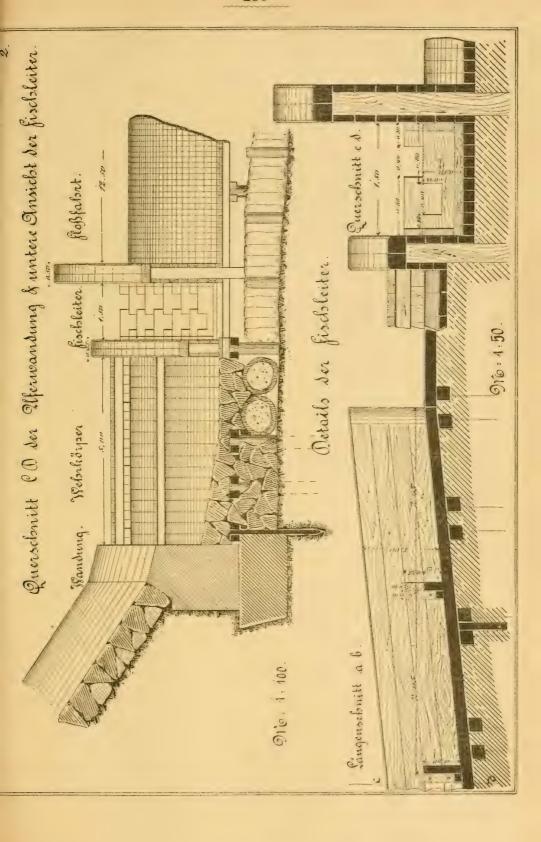
"Benn die Ueberzeugung von der Wirksamkeit guter Fischwege Gemeingut der gebildeten Welt geworden ist, wenn alle Fachleute, denen die Herstellung obsliegt, sich mit voller Lust und Liebe der Frage widmen, wenn die Gesetzebung in frästiger Weise den Bestrebungen der Fischerei-Bereine zu Hüsse kommt, so wird es nach und nach gelingen, ohne Benachtheiligung der Wehrbesitzer die Hindernisse unschädlich zu machen, welche durch die Stauanlagen der Wanderung unserer Edelsische entgegengesetzt sind. Ueber den Standpunkt der Vers

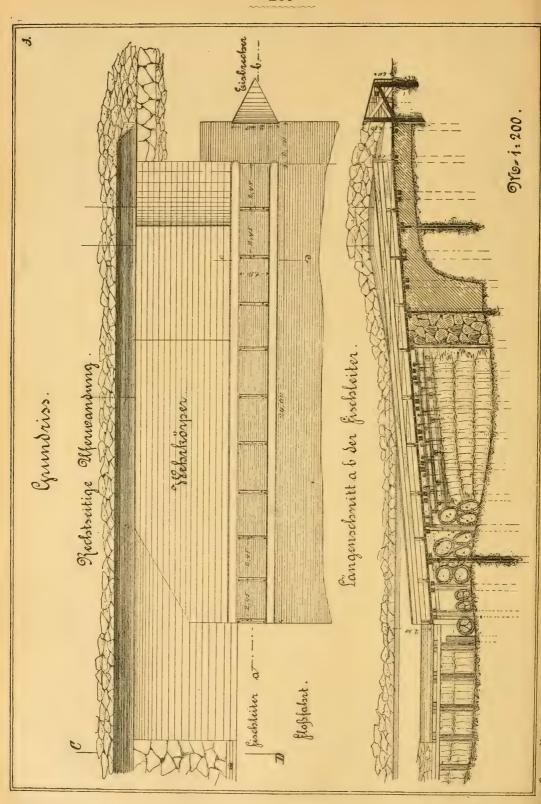
jude ift die Frage ber Anlage von Fischwegen hinaus!

Wir sagen dazu weiter: wie anderwärts wird ersreulicher Weise jetzt auch in Deutschand das Stadium bloßer frommer Wünsche der Fischereiinteressenten überwunden. Da und dort entsteht ein Fischweg nach dem andern. Man baut solche auch bereits in deutschen Füssen, welche die eigentlichen Waudersische, wie Lachs, Maisisch zu. ze. nicht beherbergen, aber andere zur Laichzeit auswärts strebende tostbare Fische wie den Huchen enthalten. So entstand kürzlich eine Fischleiter auf bayerischsärariatische wosten an dem reißenden Leche bei Angsburg. Die unserer heutigen Nummer beigelegenen Zeichnungen und Pläne veranschaulichen diesen unthaten Bau. Wir verdanken die Originalzeichnungen der Wüte des Hernt. dasser den unt at his Matheis, jenes hochstehenden Hodvotechnikers, welcher sich schon vielsach um die Fischereinterressen werdent gemacht hat, insbesondere auch dadurch, dass er in seinem früheren Wirtungskreise am Maine der Wiederrössung der Buhnenbaue zum Vesten der Fischerei thatkrästigen Vorschub leistete. Was damals am Maine geschehen, war bahnbrechend nach allen Richtungen. Auch die Herstellung der Lechsischleiter stellen wir aus dem besonderen Erunde sehr hoch, weil sie unseres Wissens aus der eigenen Initiative der kallen bayer. Stratzorgane hervorging. Ein hochersreulicher Beweis einsichtsvollster Fürsorge!

Plan der Fischleiter über das Lechwehr bei km 54 ± 150 an der Wolfzahnan bei Angsburg.







Heber die Details jenes Fischweges find und durch die Gute des Berrn Oberbauraths

Matheis auch noch folgende furze Notizen mitgetheilt worden:

Bei Erbauung des Wehres im Lech an der Wolfzahnan bei km 5 d + 150 wurde auf bie Paffage besselben durch die Fische durch Ginsehen einer jogenannten Fischleiter (Gifch= treppe) Rudficht genommen. Dieselbe wurde unmittelbar an Die rechtseitige 0,50 m ftarte und 2,00 m hohe Floßsahrtwandung gelegt, jo daß dieser Gijdpaß einerseits von der bejagten Floßsahrtwandung, anderseits und zwar rechts von einer eigenen 0,45 m starfen und 1,00 m hohen Holzmandung begrenzt ift. Diese Fijchteiter hat bei einer Länge von 24,60 m und einer lichten Breite von 1,50 m ein absolutes Gefälle von 2,30 m und wird burch eingesette, sentrecht stehende 0,50 m hohe und 1,50 m breite, 0,10 m starte Querwände von Sol3, welche auf Rahmen befestigt find, in 10 Treppen oder Wajjerhaltungen abgetheilt. Diese Treppenabschlüsse stehen in einer Entsernung von je 2,45 m und besitsen an ber oberen Seite in einem Abstande von 0,30, resp. 0,80 m von den beiberseitigen Wandungen einen 0,40 m breiten und 0,25 m tiefen Ausschnitt. Die Bobe dieser Holztaseln und die Tiefe diefer Ausschnitte hängt natürlich von der horizontalen Entfernung derselben, bezw. von dem absoluten Gefälle jeder einzelnen Treppe ab. In unserem Galle beträgt bei der 2,30

Unlage von 10 Stufen das absolute Gefälle jeder einzelnen

Da jedoch die seichteste Stelle dieser Treppen mindestens noch 0,25 m Baffertiefe haben foll, so ergibt sich hieraus eine Minimalhöhe der Treppenabschlüsse von  $0.23\pm0.25$ = 0,48 m. Im vortiegenden Falle ift sie auf 0,50 m seftgesett, jo daß hier die Oberfante dieser Holztafeln jedesmal um 0,27 m höher liegt, als die Unterfante ihrer vorher= gehenden. Die rechtedigen 0,40 m breiten und 0,25 m tiefen Ausschnitte in diefen Abschlüssen sind wechselseitig angebracht. In unserem Falle liegt die Unterfante dieser Ausschnitte immer noch 0,02 m tiefer als die Oberkannte derselben in der nächsten unteren Tafel, jo daß ein Paffiren diefer Treppen den Gijden feine Schwierigkeiten bieten fann. Bor dem Fischpasse ift zur Abteitung von Eis und Geschiebe ein Eisbrecher angebracht in Form eines dreiseitigen Prismas.

#### II. Bleber Sterisität der Sasmoniden.

Bon herrn Dr. Barfurth, Affiftenten bes anatomischen Instituts in Bonn.\*)

Wir verstehen unter sterilen Fischen solche, die entweder in einer Laichperiobe oder in ihrem gangen Leben nicht jum Laichen fommen, weil die Beichlechtsprodutte, Mild und Gier, in den unentwickelten Soden und Gierstöden nicht zur Reife gelangen fonnen. Der Zoologe v. Siebold machte zuerft barauf aufmerkfam, daß gerade in ber Familie der Salmoniden oder Lachfe dauernd sterile Fische besonders häufig angetroffen würden, 3. B. bei der Bachforelle, Trutta fario, und der Seeforelle, Trutta lacustris, beren fterile Form ben Ramen Schwebforelle trägt. Andere Forscher, 3. B. ber englische Ichthyologe Gunth er und ber Schwede Widegren gefangten bagegen zu der Ueberzeugung, daß dieje Sterilität nicht durch das gange Leben diejer Fische fich erhielte, jondern nur vorübergehend fei.

Ich felber bin dieser Frage vor 10 Jahren näher getreten, als ich eine Unter= suchung über die Rahrung und Lebensweise des Mheinlachses und einiger andern Fische austellte. Das Ergebniß berselben in Bezug auf den Lachs, Trutta salar, war, daß die im Mhein erscheinenden, von den Gischern als Lachs, Sommerlachs, St. Jatobsfalm, hafen lach s und Winterfalm bezeichneten Fische nur bieser einen Art, Trutta salar, angehören, daß die von vielen Zoologen festgehaltene Art Salmo hamatus, Satenlachs, fallen muffe, weil biefer Gifch, wie ichon Siebold erklart hatte, in ber That nur

<sup>\*)</sup> Dige Erörterungen kamen zunüchst in Gestalt eines im Abeinischen Fischereiverein zu Bonn abgehaltenen Vortrags des Herrn Dr. Barfurth, und im Anschlusse daran durch einen Protocollarbericht des bezeichneten Vereins in die Dessentlichkeit. Der geehrte Herr Versasser und liebenswirdig gütig gestattet, seine interessanten Mittheilungen durch Abdruck in unserem Blatte auch weiteren Kreisen zugänglich zu machen. Die Red.

das alte laidreife Mannden ber Species Trutta salar ift und bag endlich ber Winterfalm nur als fterile Form berfelben Art gelten tann.

Dieser Wintersalm nun erscheint schon Anfangs September im Rhein zugleich mit den eigentlichen Laichfalmen. Er hat schoes rothes Fleisch, ift sehr fett, hat aber gang kleine unentwickelte Geschlechtsorgane, während der Laichsalm blaffes, schlaffes Fleisch hat, fehr mager ift, aber außerordentlich mächtig entwickelte Soden oder Gierftocke befigt. Die Binter= falmen können in der unmittelbar folgenden Laichperiode - November bis Anfangs Januar — nicht mehr, sondern frühestens im nächsten Jahre zum Laichen kommen. wir es beim Winterfalm nicht etwa mit abgelaichten Fischen zu thun haben, lehrt ber Bergleich des schönen, fraftigen Wintersalms mit dem jämmerlich aussehenden Laichsalm und ein Blid auf den magern Darm und den großen, gang ichlaffen, noch mit nicht abgelegten Giern durchsetten Gierftod eines folden Fifches.

Bahrend nun Siebold meinte, daß der Binterfalm bauernd fteril fei, habe ich ichon damals durch über ein Jahr fortgesette Beobachtungen der Fische und Wägungen der Beschlechtsorgane nachgewiesen, daß der Wintersalm im Laufe des folgenden Jahres laichreif wird. An Praparaten ift zu ersehen, daß der Gierstodt eines gleich schweren Wintersalms am 1. Februar schon merklich an Größe und Gewicht zugenommen hat. Diese Ausbildung ber Geschlechtsorgane schreitet so fort, bis die Fische in ber nächsten Laichperiode laichreif find. Hierbei ftogt man nun auf eine Schwierigfeit. Ich hatte bamais durch Untersuchung einer großen Zahl von Lachseingeweiden die auffallende Thatfache festgestellt, daß diese Fische, wie überhaupt alle Wandersijche bes Rheins, im Rhein gar keine Nahrung zu sich nehmen, und hatte dabei das maffenhaft angesammelte Fett der Wintersalme vorzugsweise als das Reservematerial bezeichnet, aus welchem das Thier die Ausbildung seiner Geschlechtsprodukte und die Kosten seines langen Aufenthalts im Rhein bestreitet. Da ich aber Bedenken trug auszusprechen, bag bie Wintersalme von ihrem ersten Erscheinen bis zur nächsten Laichperiobe, d. h. bis zu 15 Monaten, ohne Nahrung zu sich zu nehmen, im Rhein blieben, so äußerte ich die Ansicht, daß die Wintersalme, falls sie nicht, wie wahrscheinlich, weggefangen würden, in der Zwischenzeit in's Meer zurücktehren, um zu freffen, nachdem der Aufenthalt im fußen Waffer den Unftoß zur Entwicklung der Geschlechtsorgane gegeben hatte. Professor Miescher in Basel aber, der sich neuerdings lange Zeit mit dieser Frage beschäftigt hat und ber sonft in ben wesentlichen Punkten mit mir übereinstimmt, ift burch physiologisch= demische Untersuchungen und Rechnung zu der Ausicht gefommen, daß der Borrath an Fett und Eiweiß, ben die Wintersalme besitzen, vollständig ausreichend ift, um die Ausbildung der Geschlechtsprodutte und eine 6-15 monatliche Fastenzeit im Rhein zu ermöglichen. Er meint deshalb, daß alle Lachse von ihrem Eintritt in den Mhein an auch im Flusse verbleiben und bort ihre ganze geschlichtliche Entwicklung burchmachen, ohne irgend welche Nahrung zu sich zu nehmen.

Sowie beim Lachs, so findet man nun auch bei unserer Bachforelle, Trutta fario, sterile Individuen, b. h. solche, die gang kleine unentwickelte Hoden und Gierftocke besitzen, während ihre Genoffen laidreif find. Ginige Praparate von Hoden und Gierftoden gleich schwerer zu berfelben Zeit gefangener Forellen zeigen bie auffälligen Unterschiede sofort. Durch Untersuchungen, die ich im verfloffenen Jahre anstellte, bin ich nun auch hier zu ber Ueberzengung gelangt, daß diese Sterilität nur vorübergehend ift, da sich Hoden und Gier= stock solcher Thiere ebenfalls im Laufe des folgenden Jahres entwickeln. An vorhandenen Praparaten fieht man beispielsweise die Gewichtszunahme der Geschlechtsorgane nach wenigen Monaten. Daß wir es auch hier nicht mit abgelaichten Fischen zu thun haben, zeigen die= selben Praparate: ber fterile Gierstod ift flein, aber fest, ich möchte sagen jungfraulich, ber abgelaichte Gierftod viel größer, aber schlaffer, die Bindegewebsmaschen, in benen die Gier liegen, find größer, aber die Gier felber fleiner als im fterifen Gierftod; außerdem findet man in abgelaichten Gierstöden meift noch gurudgebliebene Gier, die wieder aufgesogen werden. Gin Praparat zeigt eine Menge großer Gier in einem folden Gierstod, die im August noch

nicht resorbirt waren.

Etwas anders liegt die Sache beim Soben. Sier fann man beim ersten Blid einen fterilen von einem abgelaichten Soden nicht immer mit Sicherheit unterscheiden, ba beibe

oft gleich groß und schwer sind und sast gleich aussehen. Gine sehr leichte und sichere Unterscheining aber gewinnt man durch die mitrostopische Untersuchung. Da im abgelaichten Hoden niemals alle Samenzellen (Mild) beim Laichen abgehen, so müssen die die zurückgebtiebenen, gerade wie die Sier im Gierstock, wieder aufgesogen werden. Das geschieht so, daß sich der Inhalt der Hodenkanälchen verstüssigt, tleine Tröpschen von Fett und andern Suden noch im September nicht vollendet. Im sterilen, sich entwickelnden Hoden aber sinder man niemals solche Tröpschen, sondern immer nur junge Zellen in den Hodenkanälchen, die sich vergrößern, theilen und endlich die Samenzellen liesern.

#### III. Die Gier des Aals.

Serr Professor Dr. Benede von Königsberg gibt hierüber in den Berichten des Fischerei-Bereins für Oft- und Westpreußen solgende fehr bemerkenswerthe Mittheilungen:

Die Gier des Nales wurden befanntlich vor mehr als 100 Jahren gleichzeitig von D. &. Muffer und von Mondini entdectt und von letterem aud gut abgebildet, aber erst Rathke gelang es im Jahre 1838 ihre Eristenz über jeden Zweisel zu erheben. find bei jedem Süfiwafferaal in größter Menge leicht aufzufinden, haben jedoch meistens nur eine Größe von 0,1 mm und find außerdem jo gart und in Gettzellen eingebettet, daß sie nur bei mifrojtopischer Untersuchung der Gierstöcke erkannt werden können. Um leichtesten find sie in jungen Nalen von etwa 20 cm Lange sichtbar, da bei diesen Tettzellen im Gierftod noch gang sehlen oder nur in sehr spärticher Menge entwidelt sind. Bei den auf der Wanderung nach dem Meere begriffenen Aaten habe ich durch gahtreiche, mehrere Sahre hindurch fortgesette Messungen nachgewiesen, daß vom Angust an eine Bergrößerung ber Gier stattfindet. Borber 0,08 -0,10 mm groß, meffen fie durchschnittlich im Ottober 0,16, im November 0,18-0,23 mm und es treten in ihnen mehr und mehr Fettföruchen auf. Alle Alale, bei benen bieje Größenzunahme der Gier zu beobachten ift, haben aber gegen Ende November (in unferen preußischen Provingen) die füßen Gewässer verlassen, um im Meere gu laichen. Dort find fie in späterer Zeit noch nicht untersucht worden, und man hat daber wirklich reife Gier noch niemals gefunden, ba die während bes Winters in fußem Waffer zurudbleibenden Alate in der betreffenden Periode nicht laichen, daber auch nur gang tleine unentwickelte Gier enthalten. Es war mir daber sehr interessant, bei einem eigentlich mur zu einer borfaufigen Prientirung über die bortigen Berhaltniffe am 18. April b. 3. der berühmten Lagune von Comacchio, 10 Meiten judlich von Benedig, gemachten Beinche auberordentlich viel weiter entwickelte Nateier zu finden, die bei einiger Aufmertsamteit ichon mit bloßem Auge sichtbar waren. Der Zug der Aale nach dem Meere beginnt in Comacchio im Oftober und dauert 2-3 Monate, später ziehen nur noch wenige Nachzügler. baber bei ber ichon jo weit vorgerudten Jahreszeit gar nicht barauf vorbereitet, noch 28anderaale porzufinden. Es waren beren indeffen por etwa 14 Tagen noch eine Auguhl gefangen, und ich war sehr überrascht, bei der Bergleichung ihrer Gierstöde mit denen der nicht wandernden, in Comacchio als Pasciutti bezeichneten Aale, Gier von einer Größe und Ent= widelung zu finden, wie fie noch niemals beobachtet zu fein icheinen. Die ganzen Gierniche waren dieter und heller weiß als man fie bei unferen Aalen gewöhntich ficht, während bie ber Pascintti febr bunn, in hohem Grade burchicheinend, leicht rothlich waren und Gettzellen nur in geringer Menge enthielten. Unter bem Mitroffop zeigten Die Gir ber Pazcintti Die gewöhnliche Große von etwa 0,09 mm und enthielten, wie wir das bei den Giern unferer Nate zu sehen gewohnt find, neben bem großen Reimblaschen nur wenige tleine zerstreute Getttröpfchen. Dagegen hatten die Gier der Wanderaale durchschnittlich fait die dreifalbe Größe, der Dotter war von dicht gedrängten Tetttröpichen volltommen erfüllt, jo daß er bei durchfallendem Licht gang ichwarz erichien und nur die Stelle, an welcher das Reim-bläschen lag, war in Folge ber bunneren Schicht von Setttröpichen etwas beller gefarbt. Nur in geringerer Anzahl fanden fich dazwijchen auch jugendlich aussehende Gier zerstreut. In den unter dem Mitroftop gerzupften Gierstodiftudichen maren die eingelnen Gier mit un-

bewaffnetem Auge als intensiv weiß gefärbte Körnchen leicht sichtbar. Leider war ich durch anderweitige Dispositionen gehindert, längere Zeit in Comacchio zu verweilen, auch war offenbar die günstigste Zeit für derartige Untersuchungen schon vorüber. Indessen war es mir von Werth conftatiren zu können, daß alle von den Fischern als Pasciutti bezeichneten Nale nur gang jugendliche Gierstöde hatten, mahrend die Anguille genannten Wanderaale durchgängig die hochgradig entwickelten Gier zeigten, von denen ich eine größere Menge conserviren konnte. Ob der Pascintti dauernd steril bleibt oder erst in einer späteren Laich= veriode die geschlichtliche Reife erlaugt, wird natürlich nur durch längere, an Ort und Stelle vorzunehmende Untersuchungen entschieden werden können. Zedenfalls ist es interessant, daß die Fischer eine Mittelform als Maghetta unterscheiden, die nur in geringerer Zahl vorkommt. Es lagen mir mehrere Exemplare ber 3 Formen vor, die ohne Unterschied zwischen 40 und 48 cm Länge schwankten. Der Pasciutti ift durchgängig olivgelblich ober brännlich gefärbt mit röthlichbraunen Bruftfloffen, die Anguilla duntel schwarzblau mit ebensolchen Bruftfloffen. Bei den als Maghetta bezeichneten Thieren ift im Allgemeinen der Ruden von schwarzbläulicher, der Bauch von gelblicher Karbe, die Bruftflossen sind röthlichbraun oder röthlich= gelb. Auch soll bei der Maghetta der Kopf stumpfer und namentlich die Unterlippe gerunbeter sein als bei den beiden anderen Formen, ein Kennzeichen, welches mir jedoch an den wenigen mir vorliegenden Exemplaren nicht fehr charafteristisch erschien.

#### IV. Aus der Geschichte des Sachsfangs am Ihein.

"Wenn die fränkischen Könige in ihrem Palaste bei Andernach Hof hielten, so konnten sie, an ihrer Tasel sitzend, dem Salmsang im Rheine zusehen", -- so erzählt uns der Dichter Benantius Fortunatus, der oft zu Gast bei jenen gewesen und um das Jahr 600 als Vischof von Poitiers gestorben ist. Aber schon 200 Jahre früher hatte der Salm seinen Sänger gesunden und zwar den Kömer Ausonius, der ihm in seiner berühmten Dichtung "Mosella", Vers 97, solgende vortrefsliche Verse dedicirt:

"Mosella", Vers 97, folgende vortreffliche Verse dedicirt:
"Auch Du bleibst mir, o Salm, mit dem röthlich schimmernden Fleische, Nicht unerwähnt, deß schweisender Schlag mit gebreitetem Schwanze Aus der Mitte der Fluth auswogt zu dem Spiegel des Flusses, Wenn der verborgene Schwung sich verräth auf der friedlichen Fläche; An umpanzerter Brust mit Schuppen versehn, an der Stirne Schlüpfrig, ein leck'res Gericht im verwirrenden Speisegewühl du; Langer Verwahrung Zeiten durchdauerst du, immer genießbar, Ausgezeichnet durch Fleden des Kopses; der stattliche Vauch wogt Hind her, und der Leib schwillt auf von geseisteter Wampe".

Vor diesem Dichter war die Naturgeschichte des Salms sast ein unbeschriebenes Blatt; benn da dieser Fisch sich im Mittelländischen Meere nicht sindet, so hat ihn auch Aristoteles nicht gekannt. Dagegen erwähnt des Fisches Plinius, Buch IX C. 18, indem er sagt: "in Aquitanien (welches damals auch die Westküste von Frankreich umsaßte) werde der Flußsalm allen Meersischen vorgezogen: "In Aquitania Salmo fluviatilis marinis omnibus praekertur". Weiter bemerkt er aber kein Wort.

Das Stillschweigen über den Salm nach Ausonius unterbrach erst Hilbegardis, die Aebtissin auf dem Aupertsberge bei Bingen, in ihrer Physica saera 1180, und dann Albertus Magnus aus Laningen in Schwaben 1260. Zu den Zeiten des Paulus Jovius 1524 kamen schon gesalzene Lachse aus den Niederlanden nach Nom, welche aber nur vom gemeinen Volke gegessen worden sein sollen, weil sie durch das Einsalzen viel an ihrem Wohlgeschmacke verloren hätten. Es erscheint dies wohl selbstverständlich, wenn man die damalige lange Dauer des Transportes in Betracht zieht. — Erst Beson, Salviani, Ronzbelt und vorzüglich Gesner haben im sechzehnten Jahrhunderte umständlicher über den Lachs geschrieben.

Obige poetische Schilderung des Ausonins enthält für einen Fisch offenbar viel Schmeichelhaftes, und wir wundern uns demnach nicht, wenn auch heute noch Könige und Fürsten von ihren Schlössern am Abeine mit Wohlgefallen auf den Salmfang blicken, denselben Salmfang, der ihren Vorgängern in früheren Jahrhunderten eine so hohe Passion gewesen. Heute noch kann man, von der Stätte jenes verschwundenen Frankenkönigsschlosses

hinüber nach Leubersdorf schauend, desselben Anblickes theilhaftig werden, wie jene alten Berren vor breigehn Jahrhunderten. Denn fie find gar wohl gemerft worden, Dieje Fangftellen, und wenn auch einige im Laufe ber Zeiten burch bie Beränderungen bes Strombettes nicht mehr fängisch wurden und eingingen, jo haben die gebliebenen immerhin ihre festen Grenzen, ihren Werth und ihre Abgaben. Gie find ein geschähtes Besithtum, wie es nur irgend ein trefflich gepflegter Ader, Weinberg ober Wald fein fann. Solche Frangfellen haben aber leider mit den Wätbern nur zu viele Schicffals-Hehnlichfeit. Wie diese sind auch sie im Laufe der Zeiten und durch die Haft einer nimmer ruhenden Industrie auf immer geringere Ausdehnung gujammengebrängt worden. Nur in alter Zeit fonnten Berträge möglich sein, wie jener bes Stiftes St. Swibertus zu Kaiserswerth mit bem Trierer Erzbischof, welcher für die ihm jährlich gutommenden 8 Ganfe und 416 Pfund Salmen, die ihm auf seine Burg Sammerstein geliefert werben mußten, Die Abgabe von jährlich 45 Gulben vorzuziehen beliebte. Denn das muß hier nebenbei erwähnt werden, die Salmfänge im Mein gehörten wie alle Fischerei in großen Flüssen, ursprünglich zum Regal der Könige, von welchen fie, gleich ben Rheinzöllen, an einzelne geiftliche und weltliche Reichsftände überlaffen Während aber in der Mitte des fünfzehnten Jahrhunderts noch immer neue Fangstellen entdedt wurden, und die fürftlichen, geiftlichen und souftigen herrichaftlichen Besiker, sowie die Bachter ber Fange, gute Ginnahmen baraus zogen, gingen später nach und nach viele jolche Plate ein, und nicht immer trugen daran ungunftige Wafferstandsverhaltniffe, sondern häufig unredliches und ungeeignetes Verfahren der Fischer die Schuld.

Die Werthveranderungen in den Bachterträgniffen zeigten sich am überraschendsten und eklatantesten unter ber frangösischen Herrschaft am Rhein. Unter derselben wurden sehr bedeutende Fänge, der jog. Klatt, um 30 Franten jährlich verpachtet, mahrend felbe 1817

bem Bächter über 8000 Gulben einbrachten.

Noch rapiber nahm natürlich der Berfall der Fangstellen zu feit dem Aufblühen der

Industrie und überhaupt der modernen Strommugung mit allen ihren Consequenzen.

Außer ben großen Salmfängen in den Niederlanden, die uns bis heute den Löwenantheil — die Butter vom Brode — vorweg nahmen, beschränft sich die Reihe der ergiebigsten Fangitellen auf die Rheinstrede von Maing bis Cobleng, und von dieser Strede zeichnet sich wieder die fleine Strede Rhein zwischen St. Goar und Oberwesel als das Salm-Eldorado ans.

Um ganzen Mittelrhein gelten als die altesten Salmfänge die bei St. Goar und am fagenumsponnenen Lurleifelsen. Bon ber Wichtigkeit, welche man im Mittelalter bem Besithe einer folden Lachsfangftelle beilegte, durfte bem Lefer ein furger geschichtlicher Rudblid auf eine berfelben eine intereffante Unschauung geben. Go wissen wir unter Anderm, daß König Ludwig der Deutsche durch eine Urfunde vom 25. Februar 871 den Aebten von Prünn das Recht der Fischerei zwischen St. Goar und Bacharach zuerkannte. In dieser Urkunde ift zwar ber Calmfang nicht ausdrücklich bezeichnet; daß er aber darunter jedenfalls mitverftanden war, ergibt sich daraus, daß bei den späteren Erneuerungen biefer Fischereigerechtsame in Betreff des Salmfanges ftets auf jenes Dokument Bezug genommen wurde. Und was hatte auch die Fischerei auf jener Rheinstrecke für einen besonderen Werth gehabt, wenn sie in sich nicht auch den Salm einbezogen hätte?! Nach einem Spruche des Schöffengerichts zu St. Goar vom Jahre 1385 über die Rechte der Abtei Prünn bejagen die Aebte noch zu jener Zeit bie Salmfänge und überließen fie erft 1449 an den Grafen Philipp von Ragenellenbogen mit ihren übrigen Besitzungen für die Summe von 4500 Gulden auf Widerruf. Bon diesem Weichlechte famen 1480 die Salmfänge auf ber linken Mheinseite an die Landgrafen von Heffen-Raffel, von biefen 1794 an Franfreich und 1815 an die Krone Preußen, welche fie noch befitt. Bon bem Salmenwaffer auf der rechten Stromfeite von St. Goarshaufen bis Oberwesel hatte fich noch 1418 ein Theil als Reichslehen erhalten und wurde vom Raifer Sigismund dem Johann von Schönenberg zu Ehrenberg als jolches verliehen. biefer Fänge, Long bei St. Goarshausen, hatte das Stift St. Goar von jedem aus dem Salmverkaufe gelöften Bulben 16 Seller zu beziehen. Dieje fammtlichen rechterheinischen Fangpläge brachten in ber Mitte bes 15. Jahrhunderts die obengenannten Grafen von Makenellenbogen ebenfalls an fich, von benen fie fpater an Heffen-Caffel und Naffan, resp. Prengen, F. Beiß. gelangten.

### V. Vermischte Mittheilungen.

Unsbehnung des Markverbots auf ausländische Waare. Durch einen Erlaß des k. säch sischen Ministeriums des Innern vom 23. April 1885 ist auf eine Vorstellung eines Fischbändlers erwidert worden, daß sich dessen Gesuch, die in der Aussichrungsverordnung zum Fischereigesehe vom 27. Oktober 1878 namentlich bezeicheneten Fischarten von dem in § 3 der Verordnung ausgesprochenen Verbote des Feilebietens, des Verfauses und der Versendung zum Zwecke des letzteren während der für dieselben verordneten Schonzeiten dann auszunehmen, wenn die betressenden Fische nicht intändischen Ursprungs sind, schlechterdings nicht stattgeben lasse, da die erbetene Ausenahmestellung der beregten Fischarten alle polizeitiche Kontrolle der im Interesse der intändischen Fischacht getrossenen Vestimmungen über die Schonzeiten mehr oder weniger unmöglich machen und damit eine sehr wesentliche Verinträchtigung des Zweckes der Schonzeitbestimmungen selbst herbeigeführt werden würde. Wir sinden dies ganz correct.

Auch in Bayern ift es also Rechtens.

Lehrkurse für Fischzucht in Tharand (Sachsen). Auch in diesem Jahre wird, wie in den Borjahren, während der Laichzeit der Foressen, also im Monat November, ein dreitägiger Fischereitursus an der Forstalademie Tharand abgehalten werden. Derselbe ist Jedermann unentgeltlich und ohne vorherige Anmetdung zugänglich. Der Zeitpunkt des Beginnes wird demnächst bekannt gegeben werden. Wie rege das Intersesse an diesem Kursus ist, geht auch darans hervor, das verschiedene Kreisstände Stipendien für unbemittelte Besucher desselben in dankenswerthester Bereitwilligkeit zur Bersügung gestellt haben. Laut Bekanntmachung vom 22. Mai 1885 beträgt das von den Leipziger Kreisständen sür Angehörige dieses Kreises ausgesehte Stipendium 40 M. und sind Bewerbungen um dasselbe bei dem Kreisvorsitzenden, Herrn Krammerherrn Freiherrn von Friesen auf Noetha, anzubringen. Desgleichen haben die vogtländischen Kreisstände 100 M. zu gleichem Zwecke bewistigt, welche in 4 Stipendien a 25 M. zur Bertheilung gelangen sollen. Bewerbungen um diese letzteren sind an den Schriftsührer des Bereins, Herrn Hauptmann v. d. Armee After, Dresden, Carolastraße 1 b, zu richten. Dem vogtländischen Kreise angehörige Bewerber um dieses Stipendium werden in erster Linie berücksichtigt und erst, wenn dergleichen Bewerbungen nicht in genügender Auzahl eingehen, sollen auch Bewerber aus den angrenzenden Kreisen Berücksichtigung

finden. (Sächfische landw. Zeitschr.)

Fischereifrevel. In dem jüngsten Geschäftsberichte des unterfrankischen Kreis-Tifcherei-Bereins findet fich folgende, mit ihren Beschwerden leider nur zu sehr zutreffende Ausführung: "Schon in seiner Generalversammlung vom 2. Februar 1879 hat der Berein beschlossen: "Brämien seien aus Bereinsmitteln zu zahlen für Anzeigen von Fifchereifrevlern, vorausgesett, daß die Anzeigen nachweisbar gerichtliche Verurtheilung zur Folge hätten". Schon damals ging der Berein vorzugsweise von der Betrachtung aus, daß der Schuh der Fischgewässer, namentlich der Privatfischgewässer ein un: genügender und es daher vor Allem Aufgabe des Bereins fei, mittels diefer Anzeige= prämien den Tijdfreulern und allenfalls auch Tijdbieben, den unberechtigt Tijdenden zu Leibe zu gehen. Es wurde schon in damaliger Generalversammlung erörtert, daß die Bache des Speffarts und der Rhon, wegen der Nahe Frankfurts, bezw. Kiffingens, Brüdenau's, schwer unter den dort gewohnheitsmäßigen Eingriffen der Fischfreuler litten, am meisten dann, wenn der Besiker mit Mühe und Rosten sein Fischwasser in die Sohe gebracht habe. Diese Unsicherheit gerade der werthvolleren Fischwasser vor Fischstrevel verleide viele Besitzer, für Hebung ihrer Fischwasser ausgiedig thätig zu werden. -Leider hat fich seitdem und trot der ausgesetzten und bezahlten Unzeigeprämien, der Schutz der Fischwässer gegen Fischirevel im Kreise nicht wesentlich gebessert, ja an mehreren Orten verichtimmert. Der unbestraften Fischfrevel, namentlich in Spessart und Rhon, find viele. Ja die meisten vom Betroffenen oder sonstwie angezeigten Fischfrevel bleiben leider ungestraft. Auch mehrere größere in letter Zeit bei uns vorgekommene Dieb= ftähle von Fischen aus Teichen entgingen der Bestrafung. In Erwägung dieser Berhältnisse hat der Bereins-Ausschuß am 20. Mai 1885 beschlossen: es seien zum

befferen Soute ber Fischgewäffer, namentlich ber privaten, im Rreife Prämien bis gu 25 Mart auszuseben für bon bem Erfolge einer Berurtheilung begleitete Anzeigen von Fischereifreveln, sowie von Fisch= (Teich=) Dieb= stählen und bezw. von Hehlereien solcher Reate. Gerade in der in unseren Bade= orten, auf dem Lande in Wirthshäusern u. f. w. häufigen Sehlerei von gefrevelten Fifthen ift nach dem Spruche: "Ware der Behler nicht, ware ber Stehler nicht", Die Burgel für die meisten Gischfrevel und Fischdietereien zu suchen. Es wird im Intereffe des Fifdmafferbefigers liegen, namentlich da, wo fich die in feinem Fifchwaffer verübten Fischfrevel häufen oder in einzelnen schwereren Fällen, durch Aussehung von Anzeigepramien auch seinerseits mit dem Kreis = Fischerei = Bereine auf diesem Gebiete Sand in Hand zu gehen." Unferes Bedünkens ware es auch angezeigt, gegenüber jolchen Ber= hältnissen gestützt auf den bekannten Erlaß des k. b. Staatsministeriums der Justiz vom 23. Februar 1881 den betreffenden Herrn Oberftaatsanwalt um ftrengere Instructionen an die Herren Staatsanwälte und Amtsanwalte, jowie an die "hilfspersonen der Staatsanwaltschaft" anzugehen!

Größen= und Gewichtsverhaltniffe bes Mals. In ben Mittheilungen bes Bereins zur Beförderung der Fischzucht im preuß. Reg. Bez. Caffel veröffentlicht Berr Prof. Dr. Megger von Münden die Resultate folgender von ihm beim All angestellten

Meffungen und Wägungen:

Mal	von	28,0	$^{ m cm}$	Totallänge,	Gewicht	=	30	Gr.	
11	"	29,1	11	"	11	=	40	"	
"	"	31,5	17	"	17	=	50	"	12 mileure trau hom
11	"	38,3	"	"	11	==	80	"	Umfang von ber Rückenfloffe.
#	99	43,5	**	11	"		120	"	7.0 cm
"	**	45,5	"	. "	11		130	"	- "
"	"	48,2	11	"	"		$187^{1/2}$	. 11	7,6 "
"	**	51,0	11	"	11		250	11	9,4 "
	"	54,0	11	"	11	=	275	11	10,3 "

#### VI. Sifderei- und Fischmarktberichte.

Rendsburg, 30. August. Der Markt war stau; aus Eckernjörde waren Dorsch und Butte eingetrossen, vom Norden per Eisenbahn Schellsische. Preise en detail stellten sich sür Schellsische 25 J, mittelgroße Brachsen 30 bis 40 J, Dorsch 20 J, Alas 60 J bis 1 M, Schollen 50 J per 1/2 Kilo, Butte 10 bis 25 J pro Stück. Lachs 1 M per 1/2 Kilo.

Rendsburg, 7. September. Der Handel auf dem hischmarkte war nicht gerade sehr bedeutend, da größtentheils nur Butte vorhanden waren nebst wenigen Dorsch, Aasen und Alasorder. Von Auswärts waren sin die Fischhandlung Schellsigh, Schollen und Hauswärts waren sein die Fischhandlung Schellsigh, Schollen und Karinge angelangt, welch' kestere zum Näuchern verwandt wurden und geräuchert sür 5 J pro Stück verkaust wurden. Die Preise kellten sich für Butte 10 bis 25 L pro Stück Schollen 45 L Barich 40 L Dorsche 25 L stellten fich für Butte 10 bis 25 of pro Stud, Schollen 45 of, Barich 40 of, Doriche 25 of, Lachs 1 M per 1/2 Rilo.

und 68,880 von 1882

Lerwid im September. 215,000 Crans, was durchschnittlich 261 Crans für 830 Boote ausmacht Im vorigen Jahre wurden mit 932 Booten 188,000 Crans gefangen, mithin ist der Fang in diesem Jahre bedeutend besser. Peterheud im September. Saisondurchschnitt 180 Crans gegen 234 Crans im vorigen Jahre. Alurdeen im September. Saisondurchschnitt 150 Crans gegen 170 Crans im vorigen Jahre. Reufladt (Holssender Vanjang September. Der Jang beschräntt sich auf Butte, Oorsch, einige Lachje, Bariche und Aase. Erstere werden mit 10 bis 20 pro Stüd bezahlt. Dorsche mit 30 his 40 d. Alas merken ersötentliche gegöndert und Küden. 20 3, Ladje mit 1 M., Bariche mit 30 bis 40 3. Hale werden groftentheils geräuchert und ftud

weise nach der Große verkauft.

Ellerbeck (bei Kiel), 10. September. Die Fischräuchereien sind jetzt täglich in Beschäftigung. Es tressen regesmäßig und zuweiten große Zusendungen von Hertingen hier ein, wie 2000 bis 3000 Kisten zu 6—8 Wall. Dieselben kommen entweder von Beltsangpläßen, wie Nyborg, Kjerteminde, Korsör, Kallundborg, oder vom Sund aus Kopenhagen. Die Ersteren sind mehr begehrt, weil sie größer aussalten. Es bieten daher die Heringe aus Kopenhagen nun den Ersah sür den Aussalten aus Eendungen aus dem Belt. Die Heringe diese Sahres, aber sehr empsindsich gegen Witterungseinslüsse, namentlich gegen die Wärme. Daher beschränkt sich der Bersandt auf engere Kreise. Der Preis ist immer noch hoch und varirt zwischen 1,75—2,50 M. pro Wall grün. Die Känderei der Sprotte wird erst mit Ende dieses Monats deseinnen, da dann erst die ersten Waadenssischer auf den Fang außichren. Allerdings sind in den letzten Tagen schon von Fleußburg und Friedrichshaven kleinere Sprottsendungen angekommen, die aber an Gütte weit hinter den hier und in Eckenssörde gesangenen Sprotten zurückleiden.

Fischwarft in Damburg und Altona, 15. September. Von auswärts waren Schellssische, Schollen, Seezungen, Steinbutt, Sandarten, Lachse und Dorsch sir Wartte angekommen. Preise en gros: Schellssisch M. 3—5, Schollen M. 1,50 bis M. 12, Elbbutt M. 1,20 bis M. 4, Sture 70 J bis M. 1,20 pro Stieg, Seezungen 70 J, Seinbutt 80 J, Kleiße 35—50 J, Sandarten 70 J, Lachse 80 J bis M. 2,20, Kaag 50 J, Kas 40 J bis M. 1,20 per Psiund, Stint 70 J per kleinen Korb, Dorsch M. 3—4 per Kord. Es war ziemlich viele Waare am Wartte, der Handt (Holfstein) Mitte September. Der Fischsang beschränkte sich bis Kusang dieses

Reufladt (Holftein) Mitte September. Der Fischfang beschränkte sich bis Ansang bieses Monats auf Butte, Nale, einige Barsche u. a. kleinere Fische. Jest tritt der Dorsch in die Bucht ein und wird reichlicher gesangen. Die meisten der gesangenen Thiere werden nach Hamburg verz fandt, wo die en gros-Preise erzielt werden. In dem Städstehen selbst werden die Fische stieckweise verhandelt und dieselben nach der Größe, nicht nach Gewicht, verkauft, mit Ausnahme der Barsch und Aale. Erstere kosten dies 50 J, setzere 60—80 J per ½ Kilo. Bei reichlichem Fange an Heringen werden diese nach Euthänken verhandelt, so daß für 20 J eine größere Familie ihren Mittagtisch barin herstellen tann.

Rendsburg Ende September. Der Markt war in der letzten Zeit meistens flau und besichränkte sich auf kleinere Dorsch per Stück 10—20 of, kleinere Brassen 30 of, Aale 60 of bis 1 M., Rothaugen 20 of per 1/2 Kilo. Von Eckernförde waren hauptsächlich Butte angelangt. Schollen, Seezungen u. f. w. fehlten. Beltheringe waren in großer, schöner Waare in den Händen der Räucherer vorhanden und wurden geräuchert 2 Stück zu 10 &, kleinere 3 Stück zu 20 & verkauft.

#### Inserate.

# Die Fischzuchtanstalt des Bayer. Fischereivereins

(gelegen nächst Starnberg bei München)

liefert in der Winterperiode 1885/86 embryonirte Edelfischeier nachbezeichneter

Arten zu beigesetten Breisen pro Tanfend:

Backforellen (Trutta fario) 5 M.; Saibling (Salmo Salvelinus) 6 M.; Renke und Bodenrenke (Blau- und Sandselden; Coregonus Wartmanni und Coregonus Fera) 2 M. Voraussichtlich werden auch Gier vom Bachsaibling (Salmo fontinalis) disponibel fein; Preisbestimmung hiefür vorbehalten. — Mitglieder bes Bayer. Fijchereivereins erhalten 10% Rabatt. — Renkeneier werden in der Regel nur in Posten von wenigstens 10,000 Stud abgegeben. — Berpackung wird eigens, aber billigft berechnet. Borto und Wefahr der Sendung zu Laften ber Berren Besteller. — Für guten Aussall der weiteren Brütung wird nicht garantirt. Auf Jungbrut von Foresten und Saiblingen werden Bestellungen schon jeht vor= gemerkt und je nach dem Brutergebnisse erledigt. Preis für das Tausend 15-21 M. Adrelle: München, Sonnenstraße 7/3 r.

Billigste Bezugsquelle!

Pergamentpapier II. . . . . . . . . à M 45.— per 50 Kilo, Beißes Cinwickelpapier . . . . . . à M 18.— per 50 Kilo. 8c Gebr. Rheinstrom, Papiermaarenfabrik, Kaiserslautern.

Dige und Anekelofen jum Tolladien. Reichhaltigste Anekboten-Sammlung, zur Unter-bis 32). Gegen 90 Bf. in Briefmarten Franco-Zusendung von E. Weingart's Berlag in Erfurt.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Standinger in München. Rgl. Sof=Buchdruckerei von C. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Rummer erideint am 10. Oftober. 1885.



Bayerische

# Fischerei-Beitung.

Erkheint menatlich zwei- bis dreimal. Abennementspreiß : jährlich 4 Mart, Bestellbar betatlen Kosjonstatten und Buchsanblungen. Für Areuyband-zufendung 1 Mart jährlich Zuschlag.

# Allgemeines Organ

Inscrate die zweift aftige Petitgeite 15 Pf. — Rebattion und Ubministration, Abreffe: 15 Af. — Rebattion u Ubministration, Abress Munden, Sennenstr. 7/2 r.

fiir die

Besammtintereffen der Lischerei, sowie fur die Bestrebungen der Lischereinereine.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweit herausgegeben vom Banerifden Fifdereiverein.

Mr. 23. jor nag -München, 10. Oftober 1885.

X. Zahrg.

I. Der Erste Deutsche Fischereitag in München. — II. L. III. Literarisches. — IV. Vermischte Mittheilungen. — Inserate. Inhalt: II. Vom Schwarzbarich. -

### I. Der erste Deutsche Sischereitag in München.

(Fortsetzung.)

#### 3. Plenarberhandlungen des Gifchereitags.

Mach ben von uns bereits geschilderten einleitenden Borgangen (Bureauwahl, Begrüßungs= reden 20.) begannen die eigentlichen Berhandlungen junächst mit einem Bortrage des Brn. f. Oberftlandesgerichterathe Dr. Standinger-Münden über Bedentung, Organisation und Aufgaben der Fischerei = Bereine Deutschlands vom Stand-

punkt der gemeinsamen Interessen. Derselbe lautete im Wesentlichen\*):

Nach althergebrachter Bersicherung der Aftronomen hat das Sonnensahr 365 Tage und alle vier Jahre um Einen, aber auch nur um "Einen" mehr. Berbürgten Nachrichten zusolge zählt aber das Vereinssahr je mindestens einige hundert Vereinstage mehr und gelegentlich noch weit darüber! Was Wunder, wenn die Vereinstage allgemach ichen sehr alltäglich geworden sind und wenn man heutzutage geradezu von Vereinsmeierei spricht. Vis zu einem gewissen Grade mit Necht, insbesondere dort, wo das Vereinskeben nur Selbstzweck und nicht ein vernünftiges Wittel zu einem auf höherer Stude der Verechtigung stehenden Zwecke wissenschaftlicher, mirklicher künklerischer aber überheutet siehen Art ist. wirthschaftlicher, kunftlerischer ober überhaupt öffentlicher Art ist. Bei der heutigen Lage unseres Bereinswesens nufte Denjenigen, in deren kleinem Areise

zuerft die Berufung eines Deutschen Gischereitags erwogen wurde, von jelbit auch bas Bedenten

<sup>\*)</sup> Ursprünglich hatte ich nur beabsichtigt, diesen Bortrag in wesentlich gekürztem Auszuge hier zu reproduziren. Nachdem indessen der Erstere in der Stettiner "Deutschen Fischereiszeitung" nach einem Reporterstenogramm an vielen Stellen der Form und dem Sinne nach sehr verunstallet in den Drud gebracht wurde, glaube ich es mir selbst schuldig zu sein, durch correcten Bollabdruck dassenige, was ich wirklich gesprochen, richtig zu stellen.

Dr. Standinger.

fommen, ob nicht die Berufung eines Fischereitags misverstanden werden möchte. Diese Bedenten wurden indessen leicht überwunden. Bas uns dabei ausschlaggebender Factor war, ift zusammenfaßbar in die These:

"Der erste Deutsche Fischereitag ist eine durch die Entwicklung der Fischereipslege in Deutschland von selbst bedingte, naturgemäß entstandene und für die Durchbildung unserer Bestrebungen nothwendige Episode."

Indem ich in meinem Berufsstyle hiefür Beweis antrete, versteige ich mich, Umschweise, sosort auch zu der weiteren, mit jener These in Wechselverhältniß stehenden Behauptung: "Die Fischerei-Vereine Deutschlands sind bereits wesentliche Factoren geworden

für die Ausdildung der Fischereipstege im Großen, für ihre Durchbildung im Kleinen." Indem ich den Fischerei Bereinen diese Stellung vindieire, versahre ich rein historisch und verkenne dabei nicht im Entserntesten, was die Fischereipstege und deren heutiger Aufschwung auch schon den Trägern der Staatsgewalt, insbesondere der Legislative, verdankt. Die Mitte diese Fahrhunderts fand die Fischerei in tiesem Versalle. Mitten in diesem mit Necht von Volkswirthen und Ichthpophagen vielbeklagtem Berfalle war es 3. B. die baberifche Staatsregierung, welche schon zu einer Zeit, wo von einem Fischerei = Vereinsleben noch nicht die Nede war, die Hisfs-bedürftigkeit erkannte, welche ermaß, daß gegen den Verfall staatliches Eingreisen nöthig sei und welche sofort auch sich anschiete, vor allem einige gesehliche Ordnung in diese Dinge zu bringen, indem sie begann, mit altem verworrenem Vuste aufzuräumen und neue zeitgemäße Zwangsvorjdriften an deffen Stelle ju feten. Es war dies ein bahnbrechender Schritt. Bie viel seitdem Diefes bedeutende Wejet ift ja unbeftritten der Husgangspunkt verschiedener fruchtbringender Ideen und Gestaltungen geworben und vermöchte noch weit niehr die Grundlage hochgedeihlicher Entwicklungsphafen zu werden, wenn man fich zuständigen Orts zu entschließen vermöchte, da und bert noch einmal in strenger Kritit den Hammer des Bildners besseinen anzusetzen und insbesondere bei dessen Ausssührung nach gewissen Richtungen in andere Bahnen einzulenken. (Beisall.) Ich stehe also, wie Sie sehen, demjenigen, was die bewegenden Factoren auf Seite der Staatsgewalt ichon geschaffen, mit voller Sochichagung und Dantbarkeit gegenüber. Benn ich baneben aber and die Vereine nochmals als wesentliche Factore der Entwicklung ansche, so bin ich gewiss auch dabei im Nechte. Man blicke frei auf jene Zustände, wie sie im Fishereiwesen noch vor dreißig oder zwanzig Jahren waren und wie sie heute sind. Velcher Contrast! Damals Alles üde und wüst — heute alles schon voll frischen, kräftig pulsirenden Ledens, voll einer Lebenskraft, welche sich bereits als wieder start genug erweist, auch noch weiterhin ungesundes auszuscheiden und noch diese und zienen und noch weiterhin ungesundes auszuscheiden und noch diese und zienen Verwiss zum Theil durch die Bennishungen der Staatsschollte und sie hen verwissen die Verwissen volle einer Verwissen volle und diese krists zu überwinden. Und wodurch ist eine kund siener vurch erweiten kann der Verwissen vollen was Noth thut dat Seite verweite in etwal soger durch die Seite verwissen. gewalt, in etwas sogar durch endliche Selbstetenntniß dessen, was Noth thut, auf Seite versständiger Fitersteinen. Eine Hauftstige sir die aussichend Bewegung bildeten aber sicher die Fischerei-Vereine. Es ist von vorneherein eine unläugbare Erfahrung, daß selbst an sich sürtresseliche legislative oder administrative Maßnahmen sehr leicht ihren Zweit versehlen, wenn sie keinen Voder und Voder von eine richtige Vernittlung zwischen dem staatsmännischen Erden von der von eine richtige Vernittlung zwischen dem staatsmännischen Wedanten und deffen Reception im Boltsleben abgängig ift. (Buftimmung.) Zeuge deffen find exempla odiosa — so manche Gesetze und Einrichtungen, namentlich auf wirthschaftlichem Gebiete, welche todigeborene Kinder geblieben sind. Gerade in dieser Bermittlung zwischen der Staats= gewalt und dem Wirthschaftsleben beruht aber eine Hauptstärfe und ein hauptwerth der Fischerei-Bereins-Thätigkeit, wie sich dieselbe in Deutschland gestaltet hat oder einzelnen Orts noch gestalten sollte. Die allmähliche Entwicklung gerade dieser Gestaltung der Dinge beweist aber ganz vorsnehmlich, zu welcher wesentlichen Bedeutung für ihr Wirthschaftsgebiet sich die Fischereis Vereine emporgearbeitet haben. Wersen wir nur einen kurzen Nückblick auf die letzten Jahrzehnte, so werden wir finden, daß die verschiedenen Stadien des modernen Fortschritts im deutschen Fischereis wesen in genauer Correspondenz stehen mit der Entwicklung des Fischerei = Vereinswesens.

Bald dreißig Jahre sind es nun, seit gerade hier der älteste Fischerei-Verein entstand — damals Münchener Fischer Selten genannt — heute der Bahreische Landes Fischerei Berein. Es dauerte immerhin noch einige Zeit aber nicht gar sange und einzelne Orts-Vereine entstanden da und dort in Bahren. Im sehten Jahrzehnt aber kamen sieben blühende Kreis-Vereine, zahlreiche Orts- und Vezirs Vereine mit nahezu 5000 Mitgliedern zu kräftigem Leben. Heute ist es ein geschlossenen, gegliederter Organismus, der in getreuer Arbeitsgemeinschaft seine Thätigkeit über

das gange Land verbreitet.

Bliden wir weiter! vor etwa zwölf Jahren wurde der Deutsche Fischerei=Verein in Berlin det. Sein Entstehen war die Eröffnung einer neuen Entwicklungsphase. Bald entstanden zahlreiche Orts-, Provinzial- und Landes-Vereine auch in anderen, ja ich darf fagen in den meisten deutschen Landen und gerade zusolge dessen seinen Sie heute hier, am Gedurtsorte des ältesten Bereins, Männer aus allen Gauen Deutschlands, Namen voll tüchtigsten rühmlichsten Klanges, zielbewußte Vorfämpser der Sache — ein Beweis, daß diese selbst schon tief in das Volksbewußte sein gedrungen und bereits eine Werthschung gewonnen hat, wie man sie sich früher kaum

träumen lassen durfte. Und die Erfolge? Bleiben wir wieder vorerst im Engen, Gestatten Sie mir beispielsweise Ihr Ange nur einen Angenblick zu lenken auf unser kleines Schristchen über baherische Fischzuchtanstatten. Sie werden alsbald erkennen, daß deren Entstehung und Verbreitung gang genan geitlich und raumlich Echritt hatt mit der Berbreitung ber Gifcherei Bereine Bagerns. Gehen wir wieder in's Beite, so darf ich Sie wohl bitten, beispielsweise zu gedenken der dom Deutschen Fischerei : Berein durchgesührten Sischerei: Ausstellung in Berlin von 1880. Mit diesem glänzenden Sprunge in eine geradezu internationale Dessentlichkeit hat der Teutsche Fischereis-Verein für seine, für unsere Sache die allgemeine Werthschingung formlich im Sturme erobert. Hier für seine, sür unsere Sache die allgemeine Werthschützung sörmlich im Sturme erobert. Hier erössineten sich Verdindungen dis in weite Fernen. Dier erichtoft sich dem geistigen Auge der Blid in die wirthschaftliche Tiese der Fischereipslege, hier ichlost die Vissereipslege war sortan nicht der Praxis, hier knüpften sich Bande über ganz Deutschland. Die Fischereipslege war sortan nicht mehr blod ein Factor von wesentlicher, sondern von geradezu öffentlicher, in gewissen Sinne intern politischer Bedeutung geworden. Und diese Bedeutung verdient sie auch. Denn nicht handelt es sich hier blod um Liebhabereien, um Vergnügstichkeiten des Einen und Sonderinteressen des Andern. Es ist erfannt, genugsam erörtert und sattsam bewiesen, daß auch auf unserem Gebiete Ausgaben von großer und selbständiger volkswirthschaftlicher Bedeutung gestellt sind. Diese Ersenntniß haben zumeist die Fische ver es Vereine sind erkant einen kannes sie volkswirthschaftliche Werthe sichten und damit einerkaten in den Kreis der Vestrebungen um Kebung des Volkswohlstandes, sind sie zugleich ein Factor im Staatssehen geworden. Nicht kalt und unvermittelt stehen sie aber auch heute mehr im Staatsorganismus. Nachdem sie selbst kräftig zu organissien begonnen hatten, nachdem mehr im Staatsorganismus. Nachdem fie felbst fraftig zu organifiren begonnen hatten, nachdem fie fich eingefügt und untergeordnet hatten dem Gesammtorganismus aller jener staatserhaftenden Kräfte, welche jür Bolt und Batersand thätig sind, können sie ohne alle lleberhebung, bescheichen aber doch selbstbewust, sagen, daß mit diesem Factor schon gerechnet wird. Das danken sie aber auch in gesunder Wechselnustung wiederum den hohen Regierungen, welche es nicht verschmährt haben, sich des Beistandes und Beirathes der Fischerei-Bereine in Gegenständen der Staatsverwaltung zu bedienen, welche die Fischerei Bereine frästig in ihren Bestrebungen unterstützen und ihnen den ist die Fischerei gewährten gereine kräftig in ihren Bestrebungen unterstützen unterstützen. damit die Möglichkeit gewährten, auch einigen Ginftuß im öffentlichen Leben zu gewinnen. Ich würde wohl unbescheiben werden, wenn ich es wagte, hier unter Anwesenden jene gend jene Dräger höchster Staats- und Hosamter zu nennen, welche z. U. unjeren bayer. Vereinen so mannich saltig, so fruchtbringend, mit so viel Wärme für die Sache schoe schon zu Hilfe gekommen sind. Nicht versagen kann ich es mir aber in lleberfülle des Herzens, wenigstens andeutungsweise des hochsvereinungswürdigen Greises zu gedenken, der seit einem vollen Menschenalter unserer Fischereis Vereine getreuchter Freund und Gönner gewesen und darum auch sitz uns Gegenstand wahrer Liebe, tieisten Tankgesühles ist. Allebner mutzich serverer die Thatsache, dass wiederholt die höchste verstellten Riederuntsver der Staatspervalkung es nicht werkwähren ist an die Anster von Siederpel gestellten Würdenträger der Staalsverwaltung es nicht verschmähten, sich ont die Spitze von Fischerei Bereinen zu siellen und zwar nicht etwa blos der Form nach, sondern mit einer psieglichen Hinsgabe, der bereits die schönsten Früchte entsprossen sind.

Benn ich gerade solche Momente betone, so geschieht es, weil mir auch darin ein Beweis zu liegen scheint, daß die Fischerei Bereine einer kernsessen dach der Wolfswort die und beweiß zu liegen scheint, daß die Fischerei Bereine einer kernsessen und Schaffenskraft entspringen, werden nach von seiner keinen Kriefen von Geschaffenskraft entspringen, werden nach went

ju den bisherigen Erjolgen verhalf. Die Erjolge hatten aber nie gewonnen werden tonnen, wenn wir nicht auch unter uns zu einer Arbeitsgemeinschaft auf breiter und in ihrer größten Ausdehnung geradezu nationaler Grundlage gekommen wären.

Laffen Sie es fich, hochverehrteste Herren, von unserem vielverdienten Herrn v. Behr erzählen und schildern, welche weitverzweigte Fäben allein aus seiner Sand für die Fischereis Bereinssache über Deutschland und selbn die Nachbarkander sich ziehen. Bliden Sie auf die gablreichen Verbindungen, welche heutzutage zwischen vielen, vielen großen und kleinen Vereinen gefnüpft sind. Erwägen Sie, daß die Silberbänder unserer deutschen Ströme, wie sie das Vaterstand nach allen Richtungen durchziehen und verbinden, zugleich auch für und ideale und reale Arbeitsbande der mannichsachsten Art geworden sind. Go siehen jest zahlreiche Männer allüberalt in Teutichen Landen in bewußter und unbewußter wechselseitiger Gemeinschaft. In es bier nicht begreiftich, wenn der Bunich rege geworden, daß diejenigen, welche nun eit Sahren jur das gleiche Biel arbeiten und fampien, fich vieljach noch unbefannt, im Intereffe der Sache fich auch perfonlich näher treten möchten? Um wie viel leichter ist dann — wir haben es ja schon so maunichsach erprobt — fortan der Arbeitsversehr zum Besten der Sache! Je mehr auch die Bereine und ihre Repräsentanten einander näher treten, je mehr sie sich zu einem gemeinsamen Organismus gestalten, je mehr sie das moralische Bedürsnis empfinden, in dieser Gemeinschaft ihren Blatz ehrenvoll aus zufüllen und wie man fagt, ihren Mann zu stellen - umsomehr wächst auch die Gewähr, daß das Wirken der Vereine ein nachhaltiges und zeitlich gesichertes werden und bleiben nöchte. Seien wir in dieser Hindung eine dass da und dert — ich habe gar nichts concretes im Sinne und schliere nur die allgemeine Lage — daß da und dort — ich habe gar nichts concretes im Sinne und schliere nur die allgemeine Lage — daß da und dort die Kraft des Schassen und Wirkens vorerst noch auf wenigen Augen steht. Wir alle persönlich sind Menschnen — unsere Sache aber soll und muß in ungeschwächter Vorwärtsbewegung den Sinzelnen überdauern Tüchtiger Nachwuchs an hilfsbereiten Krästen brauchen wir und auch dafür foll uns der Fischereitag dienen. Bollen wir auch fonft unfere Augen offen behalten!

<sup>\*)</sup> Fr. Eduard von Wolfanger, f. b. geheimer Rath u. Ministerialdirector in München.

Bir haben viel, viel Licht icon wieder in unferem Fischereiwesen. Aber wo Licht, ift auch Schatten. Berhehlen wir es uns nicht, wir haben auch noch viel buntle Puntte, viel des Schattens in Bezug auf unser eigenes Wollen und Können! Auch darin sollen die Tage von München uns vorwärts bringen. Ich sehe dabei heute davon ab, zu erörtern, in wieweit wir Schwierigkeiten gegensüberstehen, deren lleberwindung uns aus sachlichen Gründen wenigstens zur Zeit unmöglich

Es fehlt aber auch noch vielfach bei uns felbst.

Ich komme damit vor allem auf den Bunkt der Organisation. Darin bin ich nun vor allem ber Meinung, daß wenn für das große Ganze zu dessen Besten gearbeitet und fruchtbringend gearbeitet werden soll, vor allem eine Voraussetzung unerläßlich ist. Es darf nicht so stehen oder so bleiben, daß was in einem Theile eines großen Fluß= und damit auch eines gleichen Interessen gebiets gut gemacht wird, an einem anderen Theile der Vernachlässigung oder dem Verderben aus diesem ober jenem Grunde begegnet. Das schädigt die Gesammtheit. - Das schädigt nicht allein in der Gegenwart — es entmuthigt auch für die Zufunft die Schundigen aber auch nir gends die Hilfsträste sehlen, welche bereit und im Stande sind, im Sinne der gemeinsamen Interessen zu wirfen und wachen! Ist es so schon bestellt? Leider nein! noch an vielen Orten, wohin im gemeinsamen Interesse Fischereis-Vereine ze. gehören, als nothwendige Glieder in der Gesammtkette, sehlen sie, bei uns zu Land ebenso wie anderswo! oder Andere stehen vereinzelt, entbehren des anregenden, fraftigenden Zusammenwirtens mit getreuen Nachbarn. Auch hier stehen wir, Dant ben mächtigen Simpulfen bes Deutschen Fischerei-Bereins, in aufwärts schreitenber Bewegung. Gerabe in diesem Puntte erwarte ich aber auch bom Fischereitag reiche Früchte. Ich bin deffen ficher, daß seine Theilnehmer noch nachhelsen werden, wo es auch sehlt. Aber, sehen wir uns doch vor, daß nicht blos eine numerische Berstärfung der Fischereis Bereine eintrete, sondern, daß auch die innere Krästigung ihrer Fähigkeit des Wirkens nicht dahinter bleibe. Gerade darum postulire ich einen tichtigen Organismus. Wir in Bahren bestigen ihn nahezu westendet und wir sahren gut dabei. Opferwilligfeit und Gemeinfinn find dabei die fegensvollen Friedensfactoren, für uns, die wir alle auf dem gleichen Boden der Begeifterung für die Cache fteben, zugleich bas schützende Dach bilden. Wir haben unsere Orts-, Bezirks-, Kreis- oder Provinzial-Vereine, unseren Landes-Verein in innerer Verbindung und alles arbeitet treulich zusammen. Ich möchte wünschen, daß es überall so sei, daß allüberall die Lücken ausgefüllt und das Vereinsamte an einander gesesselt werde. Um in dieser Hinsicht in Bezug auf die Organisationsfrage zu richtigen Resultaten zu kommen, muß man sich vor allem über die Vedürfnisse sie Sedürfnisse Achte kan beite Auflicht in Bezug auf die Verganisationsfrage zu richtigen Resultaten zu kommen, muß man sich vor allem über die Vedürfnisse Gesche kar werden und sich die Aufgaben der Fischerei-Bereine vergegenwärtigen. Diese Bedürfnisse und Aufgaben in ihre Einzeln= heiten zu verfolgen, ware jest natürlich für mich nicht angänglich. Sie find auch in den großen Trundzügen längst erörtert und genügsam bekannt. Ihrem Artharacter nach theilen sich aber die Aufgaben der Fischerei-Vereine hauptsächlich in der Weise:

a) Erforschung der Ursachen des Fischereiverfalls im Allgemeinen, wie im gegebenen Falle;

b) Bedachtnahme auf die geeignete Abhülse durch Erwägung der dienlichen Mittel und

Durchführung dessen, was nöthig ift;

c) Vorforge gegen das Auftreten neuer Schädigungen.

Diese detective, repressive und präventive Thätigkeit erhält nun nach Gestalt der Dinge ein sehr verschiedenes Beld der Entsaltung. Sie bewegt sich bald im Kleinen, bald im

Großen, sie hat theils lokalen, theils centralen Character; sie kann hier in der Folirung sich entwickeln, dort nothwendig einen Verband mit Anderen erheischen. Einige Beispiele werden mich vielleicht klarer erscheinen lassen. Die Ersorschung, ob da und bort Fischbiebe ihr Unwesen treiben, ob von einzelnen Personen gegen die Schongesete bes Staats oder die Gebote der gesunden Vernunft gesindigt wird, od ein Fischwasser von Ottern ausgeraubt wird, ersordert eine lokale Thätigkeit, welche mit Exsolg und mit nachhaltiger Consequenz nur von denen gesibt werden kann, die sich an Ort und Stelle besinden, den Verhältnissen und Versonen näher stehen. Umgekehrt würde es sicher zu wenigen oder stellenweise selbst falschen Resultaten sühren, wenn die wissenschaftliche Durchsorschung saunistischer und verwandter Verhältznisse eines Etromgebiets, die Feststellung der obwaltenden Aussichabe im Eroßen, die Ersorschung ber Licht= und Schattenseiten ber Gesetzgebung nach ihren örtlich oft so verschiedenen Reslegen nur

von einem Einzelorte aus, rein lokal, betrieben werden wollte. Unter den Mitteln zur Abhilfe von Schäden sind deren genug, deren Applizirung nur ganz lokaler Natur sein kann — bei Anderen ist das Eingreisen centraler Faktoren unbedingt nötsig. Die Versolgung einzelner Fischbiebe ist z. V. eine rein lokale Ausgabe und es gränzt an Albernheit, wenn man oft einen Central= oder Provinzialverein dafür verantwortlich machen will, baß und wefisalb entlegenen Dris biefem und jenem Strolde nicht bas handwert gelegt wird. Dagegen die Anregung und Wacherhaltung einer guten Polizeithätigkeit, einer sachgemäßen Rechtspflege im Allgemeinen erfordert einen höheren Standpunkt und andere als kleine Mittel. Der Kampf gegen die Uebergewalt industrieller Schädigungen ist zu intensiv, als daß er allein von Einzelnen und im Kleinen zu sühren wäre. Andererseits ist er überhaupt nicht zu sühren, wenn nicht örtliche Aufmerksamkeit und Fürsorge Mittel und Gelegenheit dazu verschaffen. Die Anregung und Wacherhaltung des Interesses an der Fischerecksplege kann nicht der rein örtlichen Thäligkeit durch Einslußnahme auf tüchtige Persönlichkeiten entbehren, sie bedarf aber ebenso auch der Agitation im großen Style. Dem Einzelnen mag es nicht überall gelingen, in örtlicher Fsolirung sich über alle Fortschritte im Fischereiwesen zu insormiren und sie direkt zu verwerthen — an Centralpunkten wird dies einem größeren Organismus ungleich seichter. Hinwiederum ist es

letterem nicht jo leicht, oft gerabezu umöglich, sich im Einzelnen um jedes entlegene Bäffertden anzunehmen, während in der That von Dit und Stelle aus noch taufende folder Bafferlaufe nuthar gemacht werden könnten. Sache der Thätigkeit im Großen ist es, die Verhältnisse au länderverbindenden Strömen in's Auge zu fassen, die Hoge der Wandersische in die Hand zu nehmen, in dieser und anderer Hinsicht die Interessen der Ober- und Unterlieger zum Ausgleich

zu bringen u. dgl.

Genug des Einzelnen! Sie find ficher mit mir fattfam überzeugt, daß es eines formlich gegliederten Örganismus bedarf, um allen Ansprüchen nach allen Richtungen gerecht zu werden. Wir brauchen vor Allem: ein Net von zahlreichen Orts- und Bezirksvereinen über ganz Deutschland. Wie schn Aeg bon zichtreichen Deis ind Derganiation bei uns relativ am meisten durchgebildet ist, so besiehen doch auch hier noch Lücken, z. V. in Tberbaveru. Koch zu wenig ist auch an Ortsvereinen z. vorhanden in Württemberg, in Baden, zum Theise auch in Nordbeutschstand. Auf die Ausfüllung dieser Lücken hinzuwirken, ist absolutes Bebürsnis vom Standpunkte der Gesammtheit aus. Die Losalvereine sind die Veine, welche den größeren Rörper tragen und ohne welche er nicht laufen, geschweige benn Sprunge madjen fann.

Wo aus diesem ober jenem Grunde, 3. B. in den Anfangsstadien des Erwachens höheren Interesses an der Sache, aus sinanziellen oder ähnlichen Rücksichten eine Zersplitterung der Aräste in lokale Richtungen nicht ohne Bedenken sein jollte, da solge man wenigkens dem praktisch verjiandigen Beispiele des Kasseler Provinzialvereines und des sächsischen Fischerei-Bereins und ver-

theile eine recht stattliche Zahl von Vertrauensmännern überall bahin, wo es Arbeit gibt.

Als zweites Glied des Tyganismus pojullire ich einen geschlossenen Kreis von Provinziale vereinen. Ich nenne sie so; dabei ist es mir im Prinzipe ziemlich gleichgistig, ob der Gliederung da ichthographische Gruppenbildungen oder dort die staatlichen Verwaltungs-Eintheilungen zu Grunde gesegt werden tönnen oder wollen. Es ist dies eine reine Opportunitäts jeuge mit resativ verzichener Veantwortung. Die Hauptsache bleibt immer, zu betonen, das vierendes wohr eine Verzichten Gruppenbildungen werden der Wellen. nirgends mehr ein berartiger größerer Organismus jehlen jollte. Daß alle größeren Gruppen nitgends niehr ein derattiger großerer Legamsnus jehlen jolike. Las alle größeren Gruppen von selbst vermehrte Berührung auch mit den Centralstellen der einzelnen Bundesstaaten bekommen, liegt auf der Hand. Es ergibt sich daraus eine vielsache und wichtige centrale Thätigkeit und eben darum erseische ich weiter, daß die Provinzialvereine eines Landes sich auch zu einem Landesvereine zusammenschließen oder in größerem Stile, wie z. B. in Preusen, sich zu Ginzelverbänden zusammensinden. Lesteres wird sich auch jür die Landesvereine der kleineren Staaten empsehlen. Auch darin sehlt es noch. Wo sind z. B. die Landesvereine sier Wirttemberg, für Baben? Ein Verband vorerwähnter Art besteht auch erst sür das westlisse Neuwer woftliche Breugen.

Grösere Vereinskörper dürsen aber auch nicht isoliet bleiben. Sie müssen in stetem Verfehre mit ihren Nachbarn sich halten, mit denen sie gemeinsame Interessen verknüpsen. Dabei genügt es nicht, diesen Versehr blos auf dem Papiere und in Theorie zu unterhalten oder auf die Ausendung von Jahresberichten, Vroschüren w. zu beschräften. Verklicht der Renklichten der Auflichten von Interesterichten, Vroschüren w. zu beschräften. Verklichten von Interesterichten der Auflichten von Interesterichten von Interesterin Arbeit! Das jei die allgemeine Devije. Dieje Arbeit darf dabei auch nicht am Landesgrenzpiahl Anftoß nehmen, wo es gilt, die Interessen gemeinsamer Flußgebiete zu soldern. Es darf nicht portommen, daß eine sich zuchterische Magregel für ein Gesammtgebiet an der Betonung des

politischen Begriffes "Ausland" scheitert.

tommen bei fpaterer thematischer Welegenheit.

Für den centralen Abschluft des Gebäudes jorgt heute ichon der Deutsche Fischerei-Berein, dessen segensreiches und wahrhait nationales Wirken ohnehin der Darlegung und Berühmung nicht bedarf. Arbeitsfreudig, hilfsbereit an allen Bunkten jagt er zusammen, was sich zusammenfanen läßt und bewährt sich als ein wirklich deutscher Berein. Immerhin hätte ich auch darin unch einen Wunsch, dahin nämlich, daß zur Arönung des Ganzen, zur Garantie eines dauernden ftandigen Bechjelverkehrs, zur Eröffnung einer homogenen, alljeitigen Interessenvertretung dem Deutschen Fischerei-Bereine, wohlverstanden als sein Silssattribut, eine ftandige Delegation aus ben großen Bereinsförpern zur Geite treten möchte, etwa ahnlich dem beutichen Landwirthichaftsrathe. Ich beute biejen Wedanken vorerft nur flüchtig an, mir vorbehaltend, darauf gurudgu

Ich enthalte mich überhaupt im Augenblide noch bestimmter Anträge und bin vorerst voll befriedigt, wenn ich die Meinung anderer Berren über alles bis jeht besprochene vorab noch ver nehme, um daran etwa meine eigenen Anichauungen gu berichtigen und zu beffern. Denn nicht barauf fann es ankommen, daß der Einzelne gerade feine Meinung schlechtfin zur Geltung bringt. Warum wir bier find und was wir als Frucht unserer Berathungen erwarten und erhöffen, ift jowohl formell die fiber ben Einzelnen hinwegragende organijche Araitigung unserer gemeinsamen Thätigfeit, wie auch sachlich die lautere Erfenntniß dessen, was wahr und wahrhaft gut ift. Danach wollen wir denn getreulich weiter arbeiten, jeder in seinem Bereiche und in Unterordnung unter das Gauze, ohne Schen vor der Größe irgendwelcher Aufgaben, aber auch ohne Berschwendung von Rräften durch verfehlte Dagregeln.

Herr von Behr hat einmal das befannte gefunde Wort gesprochen: "ben rechten Fisch in's rechte Baffer!". Laffen Gie es mich für ben Ersten Deutschen Fischerei-Tag dabin variiren:

"Fortan nur die rechte Arbeit am rechten Blage!" So dienen wir am Besten unserer Sache und mit ihr unserem theuren Baterlande! (Fortsehung folgt (Fortsetzung folgt.)

### II. Bom Schwarzbarfch.

Mr. Fred Mather, der rühmlichst befannte Fischzüchter der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika, schreibt mir Folgendes über den Schwarzbarsch, welcher von mir von Amerika importirt worden ist:

"Ich erinnere mich sehr wohl, daß ich Ihnen empfohlen habe, den Black Bass in Deutschland zu importiren, und ich meine, daß Sie zufrieden sein werden, meinem Rathe gefolgt gu fein. Ich bin burchaus nicht überrascht zu hören, daß einige Ihrer Landslente mit ber Einführung diefes Fijches nicht einverstanden find, es gibt überall Leute, die fo fonfervativ sind, daß sie jede Neuerung fürchten, weil sie schlecht sein könnte. Sie fürchten, daß der Schwarzbarsch alle anderen Fische vernichten werde; thate er dies, so ware er heute in Umerika unser einziger Fisch. Wir haben hier den Secht und halten den Schwarzbarsch für weniger ränberisch, denn er frifit Fische, Würmer, Frosche und Insesten, während der Hecht nur Fische und Frosche nimmt. Der Schwarzbarsch rangirt auf der Liste des Anglers in dritter Reihe, oben an fteht der Lachs, dann die Forelle, dann der Schwarzbarich. Manche Angler geben ihm vor der Forelle den Borzug; ich und die Mehrzahl thun dies nicht. Das Fleisch des Schwarzbarsches ist bem des europäischen Flußbarsches ähnlich. Die Heimath des Schwarzbarsches ift das Gebiet des Mississippi und der großen Sußwasser= Seen des St. Lowreng-Stromes. Er war noch vor wenigen Jahren nicht befannt in den oftlichen Staaten New-York, New-Jersey, Vermont, New-Hampshire, Connecticut, Massachusetts, Rhobe Befand und Maine; jett wird er ichnell in allen Gewäffern Diefer Staaten verbreitet, was ein Gebiet von ungeheurer Ausbehnung ift. Unsere Fish Commissioners verbreiten den Fisch, während sie dies mit dem Hecht nicht thun. Ich muß bemerken, daß wir es nicht für zweitmäßig halten, den Schwarzbarich in gute Forellengewäffer zu jehen, und daß dies im Staate New-York verboten ist. Für den Markt ist der Schwarzbarsch nicht von großer Bedeutung, weil er zu wenig häufig vorkommt. Er kann nicht so massenhaft gezüchtet werden wie der Karpsen. Er kann dem europäischen Barsch und Zander in Betreff seiner Fruchtbarkeit gleichgestellt werden. Daß Ihre Schriften sehr viel in Amerika gelesen werden, ift mir befannt, und gestatte ich ausdrücklich die Beröffentlichung meiner Mittheilungen in der Heberzeugung, daß sie bei uns feinen Widerspruch finden werden". p. b. Borne.

#### III. Literarisches.

Mit lebhafter Frende empfingen wir eben ein längsterwartetes umfassendes Werk: **Landbuch der Fischzucht und Fischerei.** Unter Mitwirtung von Prof. Dr. Benecke in Königseberg und Oberfischmeister E. Dalmer in Schleswig, herausgegeben von Max v. d. Borne auf Verneuchen. Mit 701 Seiten und 581 in den Text gedruckten Abbildungen. Berlin,

1886, Verlag von Paul Parch.

Dasselbe zerfällt in vier größere Abtheilungen und zwar: Naturgeschichte und Leben der Vische, bearbeitet von Prof. Dr. Venecke; — Fischucht, bearbeitet von May v. d. Vorne; — Süchwastenschlerei, bearbeitet von Way v. d. Vorne; — Sechscherei, bearbeitet von E. Dalmer. — Indem wir unferen freundlichen Lesern diese vorläusige Notiz widmen, um sie auf das Erscheinen ver hochbeachtungswerthen Publikation sosser aufmerksam zu machen, behalten wir uns eingehendere Besprechung sir später vor. Unserem kritischen Urtheile muß eine ernste Durchsorschung des Vertes vorausgehen. Schon der erste Vild in das tressells uns gestattete Vuch verspricht uns sibrigens von vorneherein genug des Genusses und Gewinnes von solchem Studium.

Im Verlage der J. Chner'ichen Buchhandlung in UIm ist eine Broschüre erschienen: Entscheidungen deutscher Civil- und Strafgerichte in Fischereisachen. Herausgegeben von Amtmann A. Wirt in UIm.

Auf 37 Druchseiten siellt dieselbe 25 Urtheile im Abdruck zusammen, welche fämmtlich sehr interessant sind. Da wir auf Verbreitung von Rechtsverständniß in Fischereisachen großen Berth legen, halten wir den Erundgedanken dieser Edition sür wohlberechtigt und verdienstlich. Doch ist der Herfasser abei auf — hochgerechnet — halbem Bege stehen geblieben. Jene 25 Urtheile stellen nur eine, noch dazu recht zusätlige, knappe Auswahl dar aus der nicht geringen Gesammtsahl siener Entscheidungen in Fischereisachen, welche da und dort sich im Drucke verössentlicht sind. Der Hauthwerth von Collectionen vorwürfiger Art liegt aber gerade in möglichster Vollständigkeit derselben. Um diese wenigstens annähernd zu erreichen, nuß eben das Material in längerer Zeit und mit gewissen Missen gesammelt werden. Schon die "Banerische Fischerei-Zeitung" und die "Mittheilungen des Fischzucht-Vereins sür den Regierungsbezirk Kassel" hätten dem Herrn

Berjasser manches weitere Material geboten. Noch mehr besgleichen hätte er aus den, ihm als Juristen wohlbekannten Urtheitsammlungen, wie z. B. Seussert's Archiv, Seusser's Archiv, Seusser's Annalen, den Blättern jür Rechtsamwendung, den offiziellen Sammlungen von Entsicheidungen des Reichsgerichts, sowie bayer. Gerichtshöse, den Annalen jür badische Rechtspilege u. A. m. gewinnen können. Andereiseits hätten solche Entscheidungen aus der Sammlung wegbleiben müssen, welche wie die Nr. 4 u. 5 der Broschüre sich auf nicht mehr geltende Rechtsnormen beziehen. St.

#### IV. Vermischte Mittheilungen.

Nalbrut. Unter Bezugnahme auf die Verhandlungen der III. deutschen Fischzüchter-Conferenz über Bezug von Aalbrut (Seite 248 der "Baherischen Fischerei-Zeitung")
theilt uns Herr v. Steman in Rendsburg Folgendes gütigst mit: Die diesjährigen Bersendungen nach Sachsen sind gut gelungen. Meine neu konstruirten Bersandtlisten werden auch einen weiteren Transport ermöglichen. Ich bin bereit auf meine Gesahr hin im kommenden Jahre Versuche anzustellen und würde Abressen zur Absendung von Aalbrut gerne entgegennehmen. Bei Rücksendung der Transportsisten kosten 1000 Stüd lebend angekommene Aale 10 M. Größere, bis 20 Centimeter lange Aale kann ich jeht noch bis Mitte Ottober liesern. Hievon kosten 100 lebend Angekommene 6 Me

Es find mit Bestimmtheit Männchen und Beibchen barunter".

Mürnberg, 28. September. Die diesjährige Karpfenbörfe Rarpfenborje. wurde heute Bormittags 11 Uhr im "Café Liebel" durch Beren Staub eröffnet, geleitet und dann um 1 Uhr Nachmittags geschlossen. Der Besuch war früheren Jahren gegen= über außerft gering, - es hatten fich im Gangen nur 23 Berjonen eingefunden. Unter ben Unwesenden befanden fich fammtliche Fischguchter aus Auerbach, dann folche aus Hilpolistein, Röthenbach, Feuchtwangen ze. und Herr Zent, Besiger des Fischgutes See- wiese bei Gemünden a. M.; auch Herr Bezirksamtmann Weiß von Schwabach war zugegen. Als geraume Zeit nach Eröffnung der Borfe noch feine Unmeldungen beim Bureau erfolgt waren, machte Herr Staab die Bemerkung, er hoffe, man werde hier nicht ähnlich wie bei der am 7. September in Kottbus stattgehabten Karpfenbörse verfahren (woselbst die Fischhändler als Räuser geschlossen bestimmte Preispropositionen machten, während die Bertäufer an den hierauf von ihnen vereinbarten höheren Preifen festhielten und damit am Ende gar feine Abschlüsse erzielt wurden); er lade deshalb die Produzenten ein, ihre zum Verkaufe bestimmten Fische beim Vureau anzumelden, falls die Herren es nicht vorzögen, ihre Gische selbst auf dem Martte zu verlaufen. Nachdem darauf ein Herr aus Auerbach erwidert hatte: "Wir fümmern uns um die Kottbuser nicht, wir machen unser Geschäft doch!" — wurden in rascher Folge 233 Zentner Speisetarpfen, 21 Zentner Karpfensetlinge, 5000 Karpfenbrut, 7 Zentner Bechte und 2-3000 Stück Goldorfenbrut angeboten und 4-5 Zentner Karpfensetlinge gesucht. Berfäufe find beim Bureau nicht angemeldet worden, doch waren zwei Sandler (aus Boyreuth und Gurth) anwesend, welche bedeutende Anfäuse gemacht haben mögen, denn noch vor Schluft der Borje bemertte der ichon oben erwähnte herr aus Auerbach im Beisein eines Sandlers: "Wir haben ein gang gutes Geschäft gemacht!"

Prämien gegen Otter und Neiher. Bom unterfräntischen Kreis= Fischerei=Berein in Würzburg wurden in der Zeit vom 1. Ott. 1883 bis 1. Juni 1885 im Ganzen 144 Otter= und 34 Reiherprämien ausbezahlt. Der Berein zur Beförberung der Fischzucht im preußischen Regierungs=Bezirt Cassel veraussgabte vom 1. Januar bis 1. Juni 1885 40 Otter= und 27 Reiherprämien, in der Zeit vom 1. April 1881 bis 1. Juni 1885 aber nicht weniger als 587 Otterprämien!

Nahrung der kleinen Maräne. Bei allen in den oftpreußischen Seen gefangenen sog. kleinen Maränen (Coregonus albula) findet man den Darm regelmäßig mit einem vrangerothen Brei ersüllt. Bei mikroslopischer Untersuchung des Magen- und Darminhalts einiger aus den Johannisberger Seen erhaltenen Thiere fand Herr Dr. Pancritius von Königsberg, daß jener Inhalt ausschließlich aus mikroslopischen Spalifußtrebsen der Gattung Temora bestand, deren Körper eine große Menge rother Fetttropfen enthält. (Berichte des oftpreuß. F.-B.)

Meldorf, (Holftein). Höchst erfreulich ift, daß ber suber-bithmarsche Kreistag in seiner letten Situng eine Kommiffion niederzuseten beschloß, welche sich mit dem koniglich preußischen Fischmeister und dem Holstein'schen Central-Fischereiz-Berein in Berbindung sehen soll wegen Anschaffung von Brutapparaten, welche im Kreise aufzustellen Somit ware denn ein erheblicher Schritt zur Hebung der Fischzucht in unserm Kreise gethan und wird der Erfolg sicher ein reicher sein, da in diesem Kreise hinlanglich Gewäffer vorhanden find, welche fich jur Bifchaucht eignen, wenn diefelben nur richtig K. Z. gepflegt werden.

#### Inserate.

# Die Kischzuchtanstalt des Bayer. Fischereivereins

(gelegen nächst Starnberg bei München)

liefert in der Winterperiode 1885/86 embryonirte Edelfischeier nachbezeichneter

Arten zu beigesetzten Preisen pro Tansend:

Badifortlen (Trutta fario) 5 M; Saibling (Salmo Salvelinus) 6 M; Renke und Bodenrenke (Blau- und Sandselden; Coregonus Wartmanni und Coregonus Fera) 2 M. Boraussichtlich werden auch Eier vom **Ba.hsaibling** (Salmo fontinalis) disponibel sein; Preisbestimmung hiefür vorbehalten. — Mitglieder bes Bayer. Fischereivereins erhalten 10% Rabatt. — Renkeneier werden in der Regel nur in Poften von wenigstens 10,000 Stud abgegeben. - Berpadung wird cigens, aber billigft berechnet. Borto und Wefahr der Sendung zu Laften ber Berren Besteller. — Für guten Ausfall der weiteren Brütung wird nicht garantirt. Auf Jungbrut von Foreffen und Saiblingen werden Bestellungen schon jeht borgemerkt und je nach dem Brutergebnisse erledigt. Preis für das Tausend 15-21 M

Mdrelle: München, Sonneultrake 7/3 r.

Aus den fönigl. bauer. Staats-Fischcultur-Auftalten

Engelstein und Gänsbach (Station Flebersee)

merben

### embryon. Seeforellen-Eier (trutta lacustr.)

um Preise von 6 Mark pro Tausend, lieferbar Monat November und Dezember, offerirt. Die Abgabe erfolgt nach den bisherigen Beftimmungen.

Aufträge sind rechtzeitig zu richten an die

2a)

Königl. Chiemsee-Administration in Traunstein.

#### = Villiaste Bezugsquelle! ==

Pergamentpapier IIa. Beißes Ginwickelpapier

. à M 45.— per 50 Rilo, . à M 18.— per 50 Rilo.

8d

Gebr. Rheinstrom, Papierwaarenfabrik, Kaiserslautern.

20 Centimeter lang, 100 Stück 12 Mark, sowie

sanhrehfe, Schock 6 Mart, empfiehlt

Adolph Thieme, Bahnhof Prausity.

Mgenten und Reifende gum Berfauf von Baffee, Thee, Reis und Damburger Cigarren an Private gegen ein Figum von 300 Mart und gute Provision. (3a

Samburg.

J. Stiller & Co.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Standinger in München. Rgl. Sof-Buchdruderei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Raifer in München.

Die nächste Rummer erscheint am 20. Oftober 1885.



Bayerische

# Fischerei-Beitung.

Erldeint monatlich zwei-bis breimal. Ubennementspreis: jährlich 4 Mart. Beftellbar betallen Poltanstatten und Buchhanblungen. Für Areuzbandzulendung 1 Mart jährlich Zuchlag.

# Allgemeines Organ

Inserate bie zweistaltige Petitzeile 15 Pf. — Rebattion und Administration, Abresse Ranchen, Connenftr. 7/2 r.

für die

Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine. In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Baperischen Tischereiverein.

Mr. 24. Laury & München, 20. Oktober 1885.

X. Jahrg.

Juhalt: I. Der erste Deutsche Fischereitag in München. — II. Kreiß Fischerei-Ordnung für den Baherischen Regierungsbezirk Pfalz. — III. Ermittlung der Anzahl erbrüteter Fischen. — IV. Vermischte Mittheilungen. — V. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

#### I. Der erste Deutsche Fischereitag in München.

(Fortsetzung.)

Eine Discussion über den Inhalt des Standinger'schen Bortrags fand nicht statt. Nur herr hoppichter, Gutsbesitzer von Klingerau in Oberösterreich, nahm daraus Beranlassung, sich über die Nothwendigkeit, daß schon in der Schule auf Erwerbung von Kenntnissen im Gebiete der Fischereipstege Bedacht genommen werde, des Räheren zu verbreiten. Seitens der Versammlung wurde der Ausdruck eines derartigen Wunsches genehm gehalten.

Zum zweiten Punkte der Tagesordnung: "Bericht über die Verhandlungen der Fischzüchterconferenz" referirte Herr v. Behr=Schmoldow. Redner erörterte zunächst das Entstehen und die Zweckbestimmung der Fischzüchterconferenz als eines vom Deutschen Fischerei-Verein berusenen Organs zu dessen technischer Verathung über die Verwendung der aus Reichssonds stießenden Geldmittel (vgl. oben S. 197). Hieran reihte sich ein Nückbick auf die Ihätigkeit der ersten Conferenz in Verlin 1877, sowie der zweiten Conserenz in Vresden 1883, unter der Darlegung, wie zweckmäßig sich eine periodische Wiederholung solcher Conserenzen erwiesen habe. Herr v. Vehr schilderte aus anziehendste die Tendenzen der Fischzüchterconserenz, vor allem das Streben nach Mehrung des karen Lachses in den nördlichen und westlichen Stromgebieten, sowie nach Mehrung des Huchen im Donangebiete, weiter die Bemühungen um Verbreitung des Auls, sowie des Zanders, des sehren namentlich auch im Main= und Rheingebiete. Sehr bringlich

betonte Herr v. Behr namentlich die Bedachtnahme auf Erzielung einer guten und billigeren Bolksnahrung an Fischen, empfiehlt deshalb bie fünftliche Bucht des Stors und schildert den Werth des Rarpfens. Dafür, daß auf diesen Gebieten durch die Thätigfeit der Bereine schon schätzbare Erfolge erzielt worden seien, gibt Redner bündige Nachweise. Er gedeuft dabei auch mit warmem Danke der Unterstützung, welche die gedachten Bemühungen auch außerhalb Deutschlands gefunden hätten. Go habe Berr Professor Dr. Frig in Prag in den böhmischen Gewässern dem Lachs wieder Zugang zu den Laichplätzen eröffnet, insbesondere sich auch um die Herstellung der neuen, sehr interessanten und auch billig gebauten Lachsleiter bei Therefienftadt fehr verdient gemacht. Herr Baron v. Guftfomsti aus Tomiece in Galigien, ber jo schöne Erfolge mit ber Bucht bes Zanders aufzeigen fonne, habe sich um den Import junger Zander von dort nach Deutschland für Main, Rhein und Bodenfee Berdienfte erworben. Um Rheinfalle bei Laufen habe Herr Prafident Mofer=Ott von Schaffhausen der aufsteigenden Malbrut im Interesse bes Bodenfee's seine Fürsorge zugewendet. Mus ber nordamerikanischen Union fogar habe man reiche Sulfe gebracht durch Abgabe von Millionen von Eiern edler amerifanischer Fischarten. Auch über die Ottern= plage und die nothwendigen Bemühungen, ihr abzuhelfen, richtet herr b. Behr einige vorläufige Worte an die Berfammlung, welche seine Erörterungen mit reichem Beifall begleitete.

Untnüpfend an herrn v. Behr's Bemerkungen über Zanderzucht ergriff das Wort Herr Frhr. v. Gostowsti aus Tomicce, um feine practischen Erfahrungen in gleicher

Richtung mitzutheilen. Wir entnehmen daraus Folgendes:

"In meinen Teichen züchte ich hauptfächlich Karpfen. Um aber das in den Teichen vorhandene Fischfutter alleitig auszumüßen, süge ich den Karpsen ein gewisses Prozent Schleien und Naubssiche, ferner als Jutter sür die letzteren eine gewisse Anzahl Weißsische hinzu. Da der Hecht als Zugsisch aus den Teichen entweicht, wählte ich statt seiner den Zander. Die ersten Zander bezog ich aus einem sließenden Gewässer, der Weichsel. Da jedoch die sließenden Gewässer mehr Luft enthalten, als die stehenden und im Sommer auch eine niedere Temperatur zeigen als die letteren, fo hatte ich in Folge beffen einen namhaften Abgang an den eingesetzten Zandern. Die überlebenden aber, welche sich acclimatisirt hatten, laichten und lieserten mir eine reichliche Brut, von der bekanntlich Abgabe nach dem Rheingebiet erfolgte. Die Zauder laichten bei mir im ersten Jahre erst im Monate Juni, im zweiten schon im

Mai und im dritten Jahre, wie auch heuer, gar schon im April. In Folge dessen hatte ich von

Jahr zu Jahr eine größer gewachsene Brut.

Die jungen im engen Behälter überwinternden Zander freßen sich gegenseitig trot der ihnen zur Nahrung beigesetzten Beißssiche in enormer Beise auf. So sind 3. B. im Winter 1884/85 von 1000 School eingesetzten, 3 Zoll langen Zandern bis zum Frühjahr nur noch etwa 1000 Stück übrig geblieben, welche aber eine Länge von 5—6 Zoll erreicht hatten. Die Besürchtungen in Deutschland, daß 1884 im Mainsluße wegen niederen Basserstandes das Wasser zu warm für den übersiedelten Zander gewesen sein möchte, waren unbegründet, indem warmes Wasser dem Zander absolut nicht schadet. Er halt in meinen Teichen eine Temperatur von über 20° R. aus. Ueber= dies haben meine Teiche keinen regelmäßigen Wasserzussluß, indem dieser in der wärmsten Jahreszeit und Trockenheit ganz aushört, in Folge bessen sich ver Wassersland in den Teichen sentt und deren Wasser, ebenso wie in Himmelteichen, wenig lusthaltig ist. Ferner sind meine sämmtlichen Sommerteiche slach. Dennoch gedeilt der Zander in denselben, obwohl er ein Fisch des tiesen Wassers ist. Immerhin muß bemerkt werden, daß er im Teiche immer die tieseren Stellen aussuchten.

Der Zander unterliegt bei mir einer Parafitentrantheit. Gelegenheit zur Untersuchung des

Parasiten bot sich mir noch nicht dar.

Der durchschnittliche Zuwachs in meinen Teichen beträgt per Joch beim Zander 3 Kilo, beim Karpfen aber 50 bis 60 Kilo.\*)"

Herr Regimentsanditeur Zent = Bürzburg knüpft hieran eine Reihe interessanter Mit= theilungen. Er betrachtet den Zander (Schill, Amaul) als einen Fisch, welcher nicht allein für die Teichwirthschaft, sondern auch für Flüsse, in denen der Lachs nicht zu häufig, oder für Seen, in benen nicht zu viel Salmoniden find, eine hervorragende Rolle fpiele. Bersuch, den Zander aus dem fernen Galizien in den Bodenfee, Main und Rhein zu ver= jegen, fei gelungen. Gehr fraglich fei es gewesen, ob der Zander in jenen Bewäffern und namentlich im Main bei bessen resativ geringem Wasserstand und seiner sich leicht erwärmenden Temperatur auch fortkommen werde. Aus Mittheilungen der landwirthichaft=

<sup>\*)</sup> So steht es wörtlich geschrieben vor uns von eigener Sandschrift des herrn v. Goft= fowsti. Collte nicht ein Schreibsehler vorliegen? Wenn ja, bitten wir um Berichtigung. Die Ned.

sichen Centrasstelle für Württemberg, welche auf Berichten der Hasenlichen Friedrichshasen beruhten, gehe hervor, daß schon mehrsach im Bodensee Zander gesangen wurden, gewöhnlich im Gewichte von 1/4, 1/2 bis 2 Pfund und in einer Länge von 25-35 cm. Nachdem Herr v. Gostkowski auch eine geringe Zahl einjähriger Zander mitgegeben habe, so stammten jene im Bodensee gesangenen Zander jedenfalls\*) davon her. Die Fischer wollen dort auch sichen öster Zander auf Naub beodachtet haben; dagegen von Laich hat noch kein Fischer etwas entdeckt. Ferner siegen Mittheilungen des pfäszischen Arcis-Fischerei-Vereins sowie des rheinischen Fischerei-Vereins in Vonn vor, wonach auch dort Zander in ziemlicher Anzahl beodachtet wurden. Im Rhein wurden bei Vonn und Gobsenz Zander mit 200-250 Gramm Gewicht gesangen. Die Transportsähigkeit des Zander stehe außer Zweisel. Von Seewiese aus seine 20 Zander an den Kasseler Fischzucht-Verein abgeschicht worden und mit Ausnahme eines Einzigen wohlbehalten angekommen.

Die Fischerei-Bereine in Speyer und Bonn wünschten auch sehr die Vermehrung des Zander im Rhein. Eigenartig seien die Verhältnisse bezüglich des Main. In den letzten Jahren hatte derselbe abnorm tiese Wasserstände und hohe Temperaturen. Trohdem habe der aus den kühlen galizischen Gewässern gekommene Zander die Probe bestanden. Die unterstäntischen Fischer sangen sast täglich Zander, seien auch zum Theil so einsichtsvoll, die gesangenen Zander wieder in den Main einzusehen. Der hierauf gerichtete Appell des untersfrönkischen Kreisschichenselweiselbereins habe freilich nicht überall gestruchtet; seider sei schon eine Unzahl Zander auf dem Markt in Frankfurt a/M. abgeseht worden. Redner stellt

hienach ben Untrag:

Der deutsche Fischereitag wolle beschließen, es sei der deutsche Fischereiverein zu ersuchen, für den Main Zanderbrut und einzährige Zander in größeren Quanti=

täten zur Berfügung zu ftellen.

Antragsteller erstärt dabei, daß er seinen Antrag absüchtlich nicht auf Bodensee und Mein erstrecke, door lägen die Verhältnisse etwas anders. Der Main habe wenig edlere Fische, relativ weniger Hechte, dagegen eine Abundanz an sogenannten Weißsischarten; sür den Main passe also der Zachse und andere werthvolke Wandersische; der Bodensee andere Salmoniden, namentlich Renken z. und auch viele Sechte. Ueberhaupt müsse die Frage der Opportunität des Besahes mit Zandern sür sedes Gewässer eigens geprüft werden. Herr Obersischmeister Gravenstein aus Düsseldors berichtet, daß schon im Jahre 1880 Versuche gemacht wurden, Zander aus der Elbe bei Magdeburg nach dem Mein zu bringen. Die Transporte gelangen auch zum Theil und wurde eine Anzahl Zander ausgesetzt. Von diesen alteren und ersten Ausschungen seien schon viele Fische gesangen worden, erst jüngst ein Fremplar mit  $5^{1/2}$  Pfund. Man habe bevbachtet, daß der Zander zum Laichen aus dem schnell sließenden Rhein in die langsamer Fienden Nebengewässer hereinziehe. Denn nur an slachen User solcher Gewässer sonne der Fiender lasen. Im Rhein seine Laichstellen.

(Fortsetzung folgt).

# II. Kreis-Fischerei-Gronung für den Zanerischen Regierungsbezirk

Nachdem durch § 22 Abs. 2 der Landes = Fischerei = Verordmung für das Königreich Bayern vom 4. Oktober 1884 — Kreisamtsblatt Nr. 73 pag. 817 ff. — alle bisher in der Pfalz bestehenden, entgegenstehenden Bestimmungen, insbesondere auch die oberspotizeiliche Vorschrift vom 23. Tezember 1872 den Erlaß einer Fischerei = Ordnung betr. — Kreisamtsblatt 1872 Nr. 111 pag. 2322 — außer Wirtsamteit geseht sind, sicht sich wie untersertigte Stelle auf Grund des Art. 126 Zisser 1 des Polizeis Etrasgesehbuches vom

<sup>\*)</sup> Das scheint uns keineswegs so sicher, nachdem auch von anderswoher, nämlich aus der Donau durch die mühevolle Bermittlung des Herrn Krauß von Straubing ichon ältere Zander in den Bodensee eingesetzt worden sind. Die Red.

26. Dezember 1871 und zum Vollzuge ber oben erwähnten Landes-Fischerei-Ordnung ver- anlaßt, nachstehende oberpolizeiliche Vorschriften zu verkündigen:

I. Zu § 1 Abs. 4 und § 5 Abs. 3 der Landes-Fischerei-Ordnung. Für nachgenannte

Fische wird eine Schonzeit festgesetzt wie folgt:

Für Hechte: Bom 1. bis incl. 31. Mai.

Für Karpfen: Bom 20. Mai bis incl. 30. Juni.

Mis Minimalmaße werden bestimmt:

a) für Hechte: 33 Centimeter; b) für Karpfen 25 Centimeter.

II. Zu § 1 Abs. 5 der Landes = Fischerei = Ordnung. Im Rheine und den damit zusammenhängenden Fischgewässern (Altrheintheile) ist der Fang des Zander — Lucioperca

sandra. L. — bis jum 1. Juni 1888 unbedingt verboten.

III. Zu § 2 Abs. 5 der Landes-Fischerei=Ordnung. Während der vorstehend unter I und II sestgeschten Schonzeiten für Hechte, Karpsen und Zander haben die Bestimmungen des § 2 Abs. 3 und 4 der Landes-Fischerei-Ordnung in dem ganzen Regierungsbezirke der Pfalz Anwendung zu sinden.

IV. Zu § 17 ber Landes = Fischerei = Ordnung. Das Ginlassen von Enten in bie

Fischwasser während der Schonzeit ber darin vorherrschenden Fischarten ift verboten.

V. Gegenwärtige Vorschriften treten mit ihrer Publikation im Kreisamtsblatte ber Pfalz in Wirksamkeit und werben Zuwiderhandlungen nach Art. 126 des Polizei = Strafsgeschbuches mit Geld bis zu 60 M oder Haft bis zu 14 Tagen bestraft.

Spener, ben 23. September 1885.

#### Königlich Bayerische Regierung der Pfalz, Kammer des Innern.

v. Braun, igl. Regierungs=Brafident.

#### III. Ermittlung der Anzahl erbrüteter Bischen.

Das eid genössische Handels= und Landwirthschaftsbepartement hat hierüber, um dadurchden Gesuchen um Bundesbeiträge für Fischbrutanstalten eine sichere Grundlage zu geben, folgende Instruction vom 21. September 1885 erlassen:

"Zur Ermittlung der Anzahl in einer Fischbrutanstalt erbrüteter und in öffentliche Gewässer auszuschender Fischden durch den betreffenden Fischerei = Agenten kann zweckmäßig ein gläserner, gradirter Chlinder von ungefähr 47 mm innerem Durchmesser und 20 cm Höhe verwendet werden. Die Gradirung geschieht in Kubikcentimeter und zwar von 10 zu  $10~{\rm cm}^3$  von der Oeffnung des Chlinders (als Aullpunkt) beginnend; zwischen den Theilsstrichen kann noch von  $5~{\rm zu}$   $5~{\rm cm}^3$  von Aug eintagirt werden.\*)

Zunächst wird ermittelt, wie viel Fischhen 1 cm³ enthält. Zu diesem Zwecke bringt man aus dem betreffenden Bruttrog (Brutgefäß) in den Cylinder ein solches Quantum Fischhen sammt Wasser, daß die Fischhen allein annähernd 40-50 cm³ einnehmen. Man

benutt bagu am besten eine Bipette.

Nun bringt man an die Oeffnung des Cylinders eine Glass oder sonstige Platte oder die Fläche der Hand, kehrt den Cylinder um, läßt das Wasser absließen und liest rasch ab, wie viel Cubikcentimeter die Fischochen für sich allein einnehmen. Dann läßt man sie sosort in ein vorher untergestelltes, mit Wasser gefülltes Gefäß fallen. Die so gemessenen Fischochen werden nun abgezählt.

Angenommen, das Maß der Fischschen habe im Chlinder den Theilstrich 40 erreicht und es habe die Abzählung eine Anzahl von 600 Stück Fischschen ergeben, so kommen, durch Division der 600 durch 40, auf einen Kubikcentimeter 15 Stück oder auf einen Theilstrich (10 Kubikcentimeter) 150 Stück. Nun füllt man den Cylinder mit Fischschen

<sup>\*)</sup> Solche Cylinder find bei Optifer Sog in Bern gum Preise von 3 Fres. zu beziehen.

und Wasser aus dem Fischtrog voll an, kehrt ihn wie oben angegeben, um, siest das Maß der Kubikeentimeter, welche die Fischsen einnehmen, ab und notirt sich die abgelesenen Kubikecentimeter. Man fährt damit so lange sort, dis sämmtliche Fischsen gemessen sind, und notirt jedesmal genau das abgelesene Maß. Dann addirt man diese notirten Maße und multiplizirt die sich ergebende Summe mit der Anzahl Fischsen, welche auf die Einheit (1 cm³) kommen. Das Resultat ist gleich der Anzahl der erbrüteten Fischsen.

Bemerkt muß noch werden, daß beim Umkehren des Cylinders der Theilstrich, den die Fischhen erreichen, möglichst rasch abzulesen ist und die letzteren möglichst rasch wieder in's Wasser gallen gelassen werden müssen, damit sie unter diesem Bersahren nicht leiden."

#### IV. Vermischte Mittheilungen.

Auszeichnungen. Bei dem diesjährigen Centrallandwirthschaftsfeste (Ottobersest) in München wurden Herr Friedrich Zenk, t. Regimentsauditeur und I. Vorstand des unterfränksichen Kreis-Fischerei-Vereins in Würzburg mit der goldenen und Herr Privatier Schirmer, II. Vorstand des oberkränksichen Kreis-Fischerei-Vereins in Bayreuth mit der großen silbernen Denlmünze des landwirthschaftlichen Vereins für Vahern beehrt. — Dem II. Prästdenten des Baherischen Landes-Fischerei-Vereins, Oberstlandesgerichtsrath Dr. Staudinger, hat der Stehermärksische Fischerei Verein, welcher denselben im heurigen Frühjahre, wie schon mitgetheilt, mit der Ernennung zu seinem Chrennitglied auszeichnete, hierüber jüngst ein sehr ehrenvoll textirtes und auf's feinste und geschmacksvollste von Künstlerhand in Wien hergestelltes Diplom übersendet.

Todesfall. Der Bayerische Fischerei-Berein ist in aufrichtige Trauer versetzt durch den jüngst erfolgten Tod seines vieljährigen Mitgliedes, des k. Majors a. D. Ludwig Nitter von Schallern in München, eines Mannes, dessen biederes, gerades und dabei so liebenswürdiges Wesen ihm zahlreiche Freunde und die Hochachtung Aller erworben hatte. Der Fischereisache war er mit großer Wärme und opserwilliger Thätigseit zugethan. An den Vorbereitungen zum ersten Deutschen Fischereitag eben lebhast mitbeschäftigt, wurde er kurz vor dessen Beginn an jener Arankheit bettlägerig, welche

ihn nur allzufrüh in's Grab gebracht hat. Ehre seinem Andenken!

Statistit der Fischzuchtanstalten. Mit herstellung einer solchen ist man bekanntslich in Sachsen und Bapern vorangegangen. Sehr erfreulicher Weise folgt die Schweiz bereits nach. Das handels- und Landwirthschaftsbepartement in Bern hat

zu diesem Zwecke sehr instructive Fragebogen amtlich versendet.

Fischereipstege in Rufland. Professor D. von Grimm ist zum Inspector der Russischen Fischerei ernannt worden. Derselbe hat im Frühjahr einige Monate in Astrachan zugebracht, um die dortige Heringssischerei zu studiren, die in diesem Jahre sast 350 Millionen Heringe geliefert hat. Er wird demnächst den Aralsee, den Amu Darja und Syr Darja bereisen, um die dortigen Fischereien besser zu organisiren. W. L.

Brutanstalt für Seesische. Eine solche ist im vergangenen Jahre bei Arend al in Norwegen zunächst versuchsweise eingerichtet worden. Dieselbe hat, trotzem laichreise Fische nur in geringer Menge zu erhalten waren, und obgleich die richtige Behandlung der Eier erst durch Bersuche ermittelt werden mußte, sosort sehr ersreuliche Resultate ergeben. Von zwölf Missionen Dorscheiern wurden sünf Missionen Fischen erzogen und ausgesetzt. 3'850,000 Fundereier lieserten 1'350,000 Fundern. Die Dorsche sonnten nach einigen Monaten als kleine Fische im flachen Wasser in der Nähe des Grundes bevbachtet werden und wurden gesegentlich in einer Länge von 5—10 em gefangen. W. L.

Die Austernzucht in Norwegen, welcher in den letzten Jahren besondere Aufsmerksamkeit zugewandt ist, verspricht sehr gute Ersolge. Außer den Anlagen bei Insassischreibt "Bergens Astenblad", eröffnet auch die der Austerncompagnie Norwegen gehörende Anlage die günftigsten Aussichten. Auf einer der Bänke liegen jetzt 250,000 Austern, die in zwei Jahren verkäuslich sein werden.

E. B.

Umerikanische Perken= und Muschel-Fischerei. In früheren Jahren bezog Europa den größten Theil seines Bedarfs an Muscheln von der Küste des Mittelmeeres und des indischen Oceans. Auch China und Japan versehen Europa mit Muscheln. Seit einigen Jahren hat sich aber auch an der amerikanischen Küste des Stillen Meeres ein ganz bedeutender, in fortwährendem Wachsen besindlicher Handel in Muscheln aufgebaut, dessen hauptsibe die calisornischen Orte Los Angeles, San Diego, San Pedro und Santa Barbara sind. Die Pacific=Küste und die Küsten-Inseln bis nach Mexiko herunter liesern Muscheln. Nach der Pacific=Küste werden auch viele Muscheln von China, Japan und der Südsee gebracht. Für alle ist Europa der Markt. Frankreich kauft die meisten Muscheln, dann sind die größten Käuser Deutschland, Belgien, Holland und England. Die Produkte der Muschelssischen der Pacific=Küste bestehen in Perlmutter, Perlmuschel

und den ordinären Muschelforten. E. B.

Feldenfang am Bodenfee. Aus Konftanz erhielt bas "Schwäbische Fischerblatt" folgende Mittheilung vom 20. Juli: "Der diesjährige Blaufeldenfang, welcher im Mai beginnt und bis in den Oftober dauert, ist bis jest weit hinter dem Ergebniß der letzten fünf Jahre zurückgeblieben, indem das Fangergebniß kaum die Hälfte beträgt in diesem Jahre gegen das lettjährige. Dieses schlechte Resultat schreiben die Fischer meistens der kalten, lang andauernden, stürmischen Witterung im Frühjahr (Mai) zu, weil zu dieser Zeit das Blaufelchen alljährlich von seiner Wanderschaft aus dem Obersee (Langen= argen, Lindau) zurücklehrt. Die meisten Felchen verrichten nemlich ihr Laichgeschäft im Obersce und kehren dann in den Ueberlinger See zurück; nur ein kleiner Theil bleibt im letteren und laicht auch dort. Ift nun das Frühjahr gut, schön, warm, mit warmem Regen, so ift ber Fang im Sommer viel ergiebiger, weil das Felden in dem warmen See hoch stehen bleibt, indem es das warme Wasser angenommen hat. Es kann also viel leichter mit dem schwebenden Zuggarn (auch Blusgarn genannt) gefangen werden. Ift aber im Frühjahr die Witterung rauh und in Folge davon das Wasser kalt, so nimmt der Fisch das falte Wasser an. Kommt nun die warmere Jahreszeit und das Wasser wird im Sommer wärmer, so stellt sich der Fisch in das im Frühjahr ans genommene kältere Wasser, welches vielleicht über 100 Fuß tiefer ift, als mit dem schwebenden Zuggarn gefischt werden tann. Dann ift das Fangergebnig nichts oder sehr gering, weil das Net über die Fische weggeht und dieselben mit dem Net nicht erreicht werden können. Auch dieses Jahr gehört zu solchen ungünstigen Jahren. Gben darum sind die Blaufelchen zeitweise so rar und oftmals, besonders in der Saison, mit so hohen Preisen bezahlt worden, wie die Forellen.

Jander (Fogos). Die Wiener "Allg. Sport-Zeitung" schreibt: "Der Plattensee, sonst so reich an herrlichen Exemplaren des Zander, oder wie er in Ungarn genannt wird, des Fogos, weist seit wenigen Jahren sehr wenig große derartige Fische auf, so daß man es bereits vor zwei dis drei Jahren in ernste Erwägung zog, wie diesem llevelstande und ob vielleicht durch die fünftliche Zucht des so hochwerthigen Fisches abgeholsen werden könne. Die angestellten Versuche führten aber leider zu keinem Resultate, da noch immer zu viel Raubsischerei getrieben wird und namentlich die vorgeschriebene Maschenweite der Fanguete zu wenig beachtet wird. Neuerdings wurde der Vorschlag gemacht, die Plattensee-Fischerei durch eigens aufgestellte Organe überwachen zu lassen, um wenigstens die noch vorhandenen kleinen Zander zu erhalten und in zwei dis drei Jahren wenigstens halbwegs größere Exemplare fangen zu können". So jenes Blatt. Wenn es sich so verhält, ist es recht bedauerlich! Mit der sogenannten künstlichen Zucht des Zander wird man übrigens aus physiologischen Gründen schwerlich Ersolg haben.

Tümmler. Glücksburg, 3. September (Herzogthum Schleswig). Ein interessantes Schauspiel bot sich den Passagieren, welche am letzten Samstag Abends von hier nach Flensburg auf dem Dampfer fuhren. Drei recht große Tümmler (Delphine) umspielten in gutmüthiger Sorglosizeit den Bug des Schisses auf mehr als die halbe Wegstänge, indem sie bald auf der einen Seite, bald auf der andern mit dem Dampfer die Fluthen durchschnitten, von Zeit zu Zeit vor dem Bug desselben mit großer Vehendigkeit vorübersschofigen, oder im drossigen Sprunge mit ihren im Mondschein glänzenden Körpern aus

den Wellen emporschoffen. Bor der Stresauer Bucht sind schon seit längerer Zeit ein und mehrere größere Thiere beobachtet worden und soll sich bei Landacker ein Rudel

von 10 Stück gezeigt haben. W. L.

Shourevier. Sonderburg, 8. September. Zusolge Ministerial-Verfügung ist in Hörupkosch, Kreis Sonderburg, vor dem Ausstusse der Wibed ein Fischschonrevier angelegt worden. Die Grenzpunkte sind durch Zeichen erkennbar gemacht. Innerhalb des Schonreviers ist jede Art des Fischsinges, welche nicht von der Aussichtsbehörde gestattet wurde, bei Gelostrafe verboten. W. L.

**Hummern**. Bon Canada aus wird geschrieben, daß gegenwärtig der Bersuch gemacht wird, Hummern lebend auf den englischen Markt zu bringen. Der Tampser Cliston ist mit einem großen Wasserbehälter, worin sich 500 lebende Hummern besinden, von Miramichi nach England abgesegelt. Wenn dieselben ihren Bestimmungsort in gutem Zustande erreichen, so wird ein großes Geschäft in dem Artikel erwartet. In präservirtem Hummer besteht bereits ein sehr beträchtliches Geschäft mit Großbrittannien. Bon Canada versenden davon reichlich 600 Fabriken 16—17 Millionen Blechbüchsen im Werthe von eirea  $2^{1/2}$  Millionen Dollars, nach brittischen, amerikanischen und anderen Häfen. W. L.

Ottervertilgung. Gelegentlich einer im Bayerischen Fischerei - Verein gepflogenen Besprechung der Otternplage wurde von hochgeschätzter Seite angeregt, es möchten doch erhöhte Prämien eigens für solche Personen ausgesetzt und ausgezahlt werden, welche sich durch Ermittlung von Otterbauen mit dem Ersolge verdient machten, daß es in Folge dessen gelang, die ganze Insassenschaft an Jungen zu beseitigen. Dazweisellos durch Ausspürung und Tödtung eines ganzen Nachtommenstammes eines Otterpaares noch viel mehr genützt wird, als durch Vertilgung einzelner Ottereremplare,

so empfehlen wir obige Unregung allseitiger Würdigung!

Arebszucht. Der "Bayerische Kurier", welcher den Fischereiinteressen überhaupt mannigsache Förderung entgegenbringt und dafür Dank der Fischereisreunde verdient, bringt folgende Notiz aus Cettingen in Bayer. Schwaben: "Vor kurzer Zeit hat der hiesige Stadtmagistrat von Berlin (sückerlich von der Firma Micha. Red. d. B. F.=3.) 300 Krebse bezogen, um sie zur Vermehrung in der Wörnig einzussehen. Es waren 100 Männchen und 200 Weibchen. Dieselben wurden an drei verschiedenen Stellen der Wörnig übergeben und hofft man, da sie aus einer sehr berühmten Krebszucht-anstalt stammen, auf eine gute Fortpslanzung. Wenn sich die Jucht gut acelimatisirt, so will man später Krebse der Altmühl einpslanzen, um schließlich die Krebszucht rationell zu betreiben. Vemerkenswerth ist, daß, tropdem die Krebse fast drei Tage unterwegs waren, nur drei Stück crepirten und die andern gleich nach dem Auspacken ihren gewohnten Gang antraten.

#### V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Die Fischrändserei in Ellerbeck am Kieser Meerbusen wird nach dem Berichte der Kieser Handelskammer sür das Jahr 1884 in mehr als 40 Mäucheranstalten betrieben, welche die frischen sische kheils von Ellerbecker Fischern, deren 58 dort ansähig sind, theils von Flensburg, Edernsörde, Appenrade, Jütsand, Kopenhagen, Schweden und Norwegen beziehen. Die Hauptskätisseis von Auchtskätisseis Mäuchereien sällt in die Zeit von August bis Mai. Der Postversand in kleinen Kisten gegen Nachnahme hat sich in den kepten Jahren gehoben. Die Jahl der in Kies gegen Postnachnahme versanden Kisten betrug 1881 an Stückzahl 133,380; 1882: 181,008; 1883: 288,522; 1884: 211,280. Der Rachnahmebetrag bestief sich im Jahre 1881 auf 541,230; 1882: 539,820; 1883: 910,620; 1884: 707,130 M. W. L.

Heringe. Der Bochen-Import an schottischen Oftküsten-Heringen ist sehr bedeutend gewesen und betrug 44,089 Tonnen, so daß sich die Gesammtzusuhr bis heute auf 230,639 Tonnen gegen 189,077 Tonnen in 1884, 165,841 Tonnen in 1883, 142,057 Tonnen in 1882, 117,354 Tonnen in 1881, 134,721 Tonnen in 1880, 114,526 Tonnen in 1877, 111,485 Tonnen in 1878, 115,126 Tonnen in 1877, 97,157 Tonnen in 1876, 152,555 Tonnen in 1875, bis zu gleicher Zeit, stellte. Das Geschäft hat in Folge der großen Zusuhren eine Stockung in den Plazumiätzen erlitten, welche sonst in dieser Jahreszeit nicht einzutreten pslegt. Die Käuser wurden zurüchhaltend und beschränkten

sich nur auf die Antäuse des nothwendigsten Bedarfes und aus diesem Grunde mußten die Preise eine weitere Einbuße erleiden. Crown- und Fullbrand wurden mit 36 bis 37 M. trans. gehandelt. Von Norwegen wurden 1768 Tonnen neue Fettheringe zugeführt und war für die groß-mittel und reell-mittel eine lebhaste Kauflust, während für die kleineren die Nachfrage stark abgeschwährt. ist. In Norwegen wird augenblicklich ein sehr umfangreicher Fettheringsfang betrieben. Mit den Eisenbahnen wurden vom 9. bis 15. September von allen Gattungen 4548 Tonnen versandt, mithin Total-Bahnabzug vom 1. Januar bis 15. September 91,213 Tonnen gegen 75,775 Tonnen

Sardellen. Stettin im September. Das Geschäft darin hatte einen ruhigen Verlauf. 1885er wurden mit 32 M 50 F per Anter gefauft, 33 M gesordert, 1884er 59 M gesordert, 1882er 84 M bezahlt und gefordert, 1881er 85 M gesordert.

Rendsburg, 10. Ottober. Bei größerer Jusuhr namentlich an Goldbutten stellte sich der Preis sür diese durchschnittlich hoch und wurde bezahlt sür kleinere per Sück 10, größere 15 dis 30 F; Dorsche waren klein und wurden mit 20 F per 1/2 Kilo, Barsche 40 dis 60 H, Brachsen 40 F, Alale 60 dis 90 F per 1/2 Kilo bezahlt. Schellsische waren klein und sür 25 F per 1/2 Kilo

Samburg und Altona, 10. Oftober. Außer von Elbfifden waren von auswärts für beide Märkte zu solgenden Preisen angelangt und wurden verkauft: Schellssich 3 dis 6 M, Schollen 2 dis 18 M, Elbutt 1 M 50 F dis 6 M, Sture 70 F dis 1 M 20 F, Schnegel 4 M bis 5 M 50 F per Stieg, Seezungen 1 M, Steinbutt 1 M, Neize 45 dis 70 F, Naag 50 F, Lachssforellen 1 M 30 F, klale 40 F dis 1 M 50 F per 1/2 Kilo, Stint 60 F dis 1 M per kleinen Korb, Dorsch 3 M 50 F dis 5 M per Korb. Die Zusuhr war im Ganzen nicht sehr bedeutend. W. L.

#### Inserate.

# Die Kischzuchtanstalt des Kaner. Fischereivereins

(gelegen nächst Starnberg bei München)

liefert in der Winterperiode 1885/86 embryonirte Edelfischeier nachbezeichneter

Arten zu beigesetzten Preisen pro Tausend:

Bachforellen (Trutta fario) 5 M; Saibling (Salmo Salvelinus) 6 M; Renke und Bodenrenke (Blau- und Sandfelden; Coregonus Wartmanni und Coregonus Fera) 2 M. Voraussichtlich werden auch Gier vom Bachsaibling (Salmo fontinalis) disponibel fein; Preisbestimmung hiefür vorbehalten. - Mitglieder des Baper. Fischereivereins erhalten 10% Rabatt. — Renkeneier werden in der Regel nur in Poften von wenigstens 10,000 Stud abgegeben. — Berpadung wird ciacus, aber billigst berechnet. Porto und Wefahr der Sendung zu Lasten der Herren Besteller. — Für guten Ausfall ber weiteren Brütung wird nicht garantirt. Jungbrut von Foresten und Saiblingen werden Bestellungen ichon jest vor= gemerkt und je nach dem Brutergebnisse erledigt. Preis für das Tausend 15-21 M.

Mdrelle: München, Sonnenstrake 7/3 r.

#### = Billigste Bezugsquelle! ==

à M. 45. - per 50 Rilo, 8e Pergamentpapier IIa. . à M 18. — per 50 Rilo. Beißes Cinwickelpapier

Gebr. Rheinstrom, Papiermaarenfabrik, Kaiserslautern.

# Gelucht 3

Algenten und Reisende jum Berfauf von liaffee, Thee, Reis und Bamburger Cigarren an (3b Private gegen ein Fixum von 300 Mark und gute Provision.

Samburg.

J. Stiller & Co.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Staudinger in München. Rgl. Hof-Buchdruckerei von C. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München. Die nächste Nummer erscheint am 1. November 1885.



Bayerische

# Fischerei-Beitung.

Ericeint monatlich zwei-bis breimat Abennementspreis : jährlich 4 Mart. Belfelbar bei alten Bosanstatten und Buchhandtungen. Für Areuskandzufendung 1 Mart jährlich Zulchlag.

## Allgemeines Organ

Inferate bie zweistaltige Petitzeile 15 Pf. — Rebaltion und Udministration, Abreffe. Randen, Connenfir. 7/2 r.

1 Mart jährlich Zuschlag. für die

Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Bayerischen Fischereiverein.

Mr. 25. Ac. 7 MB Münden, 1. November 1885.

X. Jahrg.

Inhalt: I. Die Verbreitung des amerikanischen Schwarzbarsches im oberen Hudson. — II. Einkauf und Zubereitung der Fische. — III. Areis-Fischerei-Ordnung für den Regierungsbezink Oberbayern vom 21. Oktober 1884, publizirt am 27. Oktober 1885. — IV. Literarisches. — V. Vermischte Mittheilungen. VI. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Inserate.

# I. Die Verbreitung des amerikanischen Schwarzbarsches im oberen Sudson.

(Bql. Forest and Stream 23, Juli 1885.)

Bekanntlich ist der Schwarzbarsch ursprünglich zu Hause in dem Gebiete des St. LowrenceStromes und der großen Süßwasserseen Nordamerikas, sowie im Gebiet des Mississppi. Er sehlte in den südlich vom St. Lowrence-Strome in den atlantischen Ocean mündenden Flüssen, und wurde erst in diesem Jahrhundert im Hudson, Delaware, Potomac und anderen Flüssen eingeführt. Ueber die Verbreitung des Fisches im Hudson-Flusse berichtet Mr. A. N.

Chench folgendermaßen :

Der Black Baß ist aus den großen Süswassersen, durch den im Jahre 1825 vollsendeten Erie-Kanal und den Mohawt = Fluß in den Hudson gegangen. Er ist nicht im Stande, selbst ganz kleine Fälle oder stärkere Stromschuellen hinauf zu schwimmen, welche Forelier und andere Fische spielend überwinden. Er sammelt sich unterhalb derselben im Krüß an, als wolle er ausschwimmen, kann es aber nicht. Deßhalb konnte er von der Mün z des Mohawt = Flusses im Hudson nur dis zu Baker's Fällen dei Sandn Hill, vielle nur dis zu dem Wehr dei Fort Miller gelangen. Ich weiß nicht genau, wann dieß hr erbaut worden ist; aber Baker's Fälle sind eine natürliche Barre, welche den Wanderungen der Shakssische früher ein Ziel sehte. Später geschah dieß durch die untershalb erbauten Wehre bei Miller's Fort und Trop. In den oberen Hudson ist der Schwarzs

barsch auf andere Weise gesangt. Er wurde in Effner's See eingeführt, und verbreitete sich durch den Abssuce. Die dort besindichen kleinen Wasserssüch in den oberen Hubson. Beide vereinigen sich dei Luzerne. Die dort besindichen kleinen Wasserssälle hinderten den Schwarzsbarsch, in das oberhalb gelegene Gebiet des Hubson zu gehen. Unterhalb der Fälle wurden die Fische in Menge gesangen, oberhalb aber kein einziger. Die Fälle sind ganz unbedeutend und Foresten und andere Fische schwimmen mit Leichtigkeit über dieselben hinauf, nicht aber der Schwarzbarsch. Erst als letzterer in den Schroon = See eingesetzt worden war, ging er durch den Schroon=Finß hinab in den Hudson und gelangte so in das Wasser oberhalb der Luzerne=Fälle. Vom Sacandaga=Flusse ging der Schwarzbarsch stromab über die Vigsund Palmer = Fälle, Glen's=Fall, Bauers=Fall und das Fort Edwards=Kehr und gab den Fischern ausgezeichnete Ausbeute.

Mir scheint aus diesen Beobachtungen hervorzugehen, daß wir den Schwarzbarsch ohne Bedenken in unteren Stromgebieten, im Bereich der Barben= und Bleiregion aussehen können, und daß keine Gesahr vorhanden ist, daß der Fisch in die Forellengewässer aussetzugt, weil das Flußgebiet des St. Lowrence-Stromes und der großen Süßwasser-Seeen außerordentlich reich ist an herrlichen Forellenbächen und unterhalb des Niagara-Falles auch außerordentlich reich an Lachsen und Foresten, obgleich dort überall der Schwarzbarsch unsprünglich zu Hause ist. Ich beruse mich auf die Schilderungen von Roorvell in seinem "Game Fish of the North" und seinem "Superior Fishing" und auf Hollock's "Fishing Tourist". Auch hier ist der Grund dieser Erscheinung darin zu suchen, daß die Lebensbedingungen des Schwarzsbarsches verschieden sind von denen der Forelle und des Lachses, und daß in Folge dessen diese Fischalb wird von der amerikanischen Commission of Fisheries der Schwarzbarsch in Gewässer eingeführt, die keine Forellen enthalten, und die Ersolge sind durchaus befriedigend.

Max von bem Borne.

#### II. Einkauf und Zubereitung der Fische.

Neber die vom Standpunkte der Verwerthung der Fischnahrung, namentlich im bürgertichen Haußalte, wichtige culinarische Frage der Auswahl der Fische beim Händler und deren Behandlung in der Küche enthält das jüngste (4. Heft) der Mittheilungen der Section des dentschen Fischereis sür Küsten= und Hochseischerei\*) einen lehrreichen Aussah, den wir nach eingeholter Erlandniß der Redaktion dieser Zeitschrift nachstehend im Aussynge auch unseren freundlichen Lesern vermitteln und zwar aus einem doppelten Grunde. Einmal wird darin dem consumirenden Publikum vor Augen geführt, wie auch der Seesisch zu schmackhaftester Speise dienen kann. Der Consum eines physiologisch werthvollen und dabei billigen Volksnahrungsmittels wird dadurch aber wesentlich gefördert. Sodann bietet alles das, was a. a. D. von Seesischen gesagt wird, auch vielsache lehrreiche Analogien sür die Behandlung unserer Süßwassersiche werd, daß dabei an Wohlgeschmack und Nahrungsswerth des Fisches nur zu viel verloren geht.

Gedachter Auffat gibt nun folgende Lehren:

<sup>\*)</sup> Bir machen bei dieser Gelegenheit wiederholt auf diese interessanten Publikationen aufmertsam. Abonnemenspreis für die Monate Juni—Dezember 1885 3 Mk., für das ganze Jahr von 1886 ab 6 Mk. Bestellungen bei der Moeser'ichen Hosbuch handlung, Berlin, Stallsschriftasse 34, 35, sowie bei allen Postanskalten und Buch handlung en. — Berufsmäßigen Bischern, Fischer-Innungen, Fischerei-Genossenschaften, sowie den Gemeindevorständen von Fischer Dörsern kann der Abonnementspreis auf die Sälste ermäßigt werden. Schriftliche Anträze sind an den Vorsigenden der Section, Geheimen Regierungsrath Honnement erfolgt portoirei durch die Moeser'ssche Holmand der Holmand von Kohnementen erfolgt portoirei durch die Woeser'ssche Holmandlung. In dieselbe ist auch die Einzahlung des Abonnementspreises durch Postanweisung zu leisten. Aussische deren Ausnahme in die Mittheilungen gewünscht wird, sind an den Geheimen Regierungsrath Horwig, Berlin, Schützenstraße 26, oder an Prosessor

"Je frischer und lebensträftiger der Fisch bei seiner Tödtung war, je kürzere Zeit zwischen dieser und seiner Zubereitung verstoß, um so ichmackhafter wird er auf dem Tische erscheinen.

Indessen wäre es ganz verkehrt zu glauben, daß unter allen Umständen ein Fisch, der erst in der Küche ums Leben gebracht ist, einem todt auf dem Markte gefausten vorzuziehen sei. Für die Güte des Fisches, wie jedes anderen Schlachtthieres, ist es wesentlich, daß er in vollkommener Gesundheit mögtichst plöhtich getödtet wird. Man kann aber die in kleinen Wannen in wenigem Wasser zur Schau gestellten und mitunter stundenlang der Sonne aussgeschen Fische, die halb erstickt hin und wieder noch ängstliche Sprünge machen, unmöglich siür gesund ausehen und ihnen ohne weiteres vor todten Fischen den Vorzug geben. Un sehr vielen Orten sind ja auch Süßwassersische anders als todt überhaupt nicht zu erhalten, weil sie nur aus weit entsernten Gewässern bezogen werden können, und werden doch allgemein gerne gegessen. In noch viel geringerem Umsange als Süßwassersische können natürlich Seessische kebend zum Verkauf gestellt werden. Wir verdenken es keinem Küstenbewohner, wenn er seinen Dorsch, Goldbutt ze. lieber sebend aus dem Behälter des Fischers in Empfang nimmt, als daß er ihn todt kauft, es siegt aber nicht der geringste Grund vor, sich vor todten, wenn nur gut conservirten Seesischen zu schenen.

Seefische haben einen eigenthümlichen strengen Geruch, der von demjenigen der Süßwassersische verschieden und bei Nordseefischen stärker ist als bei solchen aus der Ostsee.
Dieser Geruch ist aber schon dem lebenden Fische eigen und nicht mit Fäulnissgeruch zu
verwechseln. Fühlt sich das Fleisch des Fisches derb und sest au, sind seine Kiemenblättchen
sest und roth oder wenigstens röthlich, nicht grau oder blauroth gefärbt, zeigt die Haut
frische, nicht bleiche oder erloschene Farben, so wird man den Fisch ohne Vedenken
tausen dürsen.

Eine vorsichtige Behandlung der eingefauften Fische auf dem Heinwege und in der Küche muß dem Dienstpersonal dringend eingeschärft werden. Aur zu oft sieht man Fische mit Kartoffeln und anderen Waaren gewaltsam in Körbe oder Tragenetze einpressen, wobei leicht die Gallenblase gesprengt werden fann, so daß die aussließende Galle dem ganzen Fische oder doch einzelnen Theilen desselben einen durch Abwaschen und Auswässern nicht vollständig zu beseitigenden bitteren Geschmack verleiht.

Rach bem Abschuppen des Fisches sind die Riemen, die gewöhnlich der Gitz von Schmarogerwürmern find, und fehr häufig zwischen ihren feinen knochenfortsätzen auch Schlamm, Bafferpflanzen ober Rahrungereite enthalten, vollständig zu entfernen. Der Bauch wird dann mit einem icharfen Messer vorsichtig vom Salje bis zum After aufgeschnitten, um die unmittelbar an dem legteren und an der Mundhöhle abzuschneidenden Gingeweide entfernen zu fonnen. Die Schwimmblase ist bei vielen Seefischen mit den ersten Rippen und Wirbeln fo fest verwachien, daß sie nur gewaltsam und in Geben losgeriffen werden fann. Jederseits, neben ber Wirbelfaule liegt, burch eine harte blante Saut von ber Bauch= höhle getrennt, ein dunkelbrauner Streifen, die Niere, die gewöhnlich für geronnenes Blut angeschen wird, und durch Rragen mit einem spigem Meffer ober mit dem Fingernagel leicht entfernt werden fann. Sind die Fische volltommen frisch, so ift die Leber vieler Arten nach vorsichtiger Abtrennung ber Gallenblaje sehr gut zu verwenden, bei nicht zweisellos frijden Bijden wird fie beffer fortgeworfen. Nachdem der Fijch noch ichnell, aber jorgfältig abgewaschen ift, wird jofort mit seiner Inbereitung begonnen. Fifche zum Aus= wäffern flundenlang in Waffer liegen zu laffen, ift gang verwerflich, da der Fleiichiaft badurch ausgelaugt und das Tleisch um so geschmackloser und trochner wird, je langer die Auswäfferung gedauert hat.

Die hauptsächtichsten Zubereitungsarten, denen der Fisch in der Ruche unterworfen wird, sind:

- 1. Das Mochen in Waffer oder wässerigen Fluffigfeiten (Wein, Bier, Gilig, Misch re.). Dahin ist auch das Schmoren und Dämpsen zu rechnen.
- 2. Das Rochen in Fetten (Friture).
- 3. Das Braten.

#### 1. Das Rochen in Waffer.

Das Fleisch der Fische ist, wie das aller anderen Thiere, zum weitaus größten Theise aus Eiweißstoffen zusammengesett, die häutigen Scheidewände der Muskelplatten bestehen aus dem sogenannten Bindegewebe.

Durch die Siedehitze des Wassers werden die Eiweißstoffe des Fleisches zum Gerinnen gebracht, mahrend sich das Bindegewebe der Scheidewände in Leim verwandelt und aussöft, so daß der ganze Seitenmuskel der Quere nach mehr oder weniger vollständig in flache

Schollen zerfällt.

An vielen Orten hat man die Gewohnheit, die Fische mehrere Stunden oder selbst einen Tag vor dem Kochen einzusalzen, es ist das aber nicht zu empsehlen, weil dadurch dem Fleisch ein größerer oder geringerer Theil seines Sastes entzogen wird; die so behandelten Fische werden beim Kochen härter und sasten die Muskelplatten lösen sich weniger vollständig von einander. Man sollte daher, wenn man nicht gerade diese Wirkung zu erziesen wünsch, den Fisch nicht länger als eine Stunde vor dem Kochen einsalzen.

Alle Seefische sollen mit kaltem Wasser ans Feuer gesetzt, schnell ins Kochen gebracht und nachdem sie, je nach der Größe 5—15 Minuten in lebhastem Kochen erhalten sind, noch eine halbe oder ganze Stunde oder unter Umständen noch länger bei schwächerem Feuer nachsieden. Bringt man sie gleich in kochendes Wasser, so platzt nicht nur die Haut, sondern oft auch die Muskulatur in unregelmäßiger Weise und das Fleisch wird nicht so gleichmäßig blättrig, wie man es zu lieben pslegt. Auch durch ein zu langes lebhastes Kochen wird der Fisch unansehnlich und zerfällt in sormlose Stücke, während bei einem längeren ruhigen Nachsieden. ohne stärkeres Auswallen die einzelnen Fische oder Fischstück äußerlich ihren Zusammenhang bewahren, und doch die bindegewebigen Scheidewände der Muskelplatten so vollständig aufgelöst werden, daß der blättrige Zerfall des Seitenmuskels in regelmäßigster Weise eintritt. Kommt während des Nachsiedens die Flüssisseit wegen ungenügender Regulirung des Feuers wieder einmal in zu lebhaste Wallung, so läßt sich durch Nachgießen von etwas kaltem Wasser einmal in zu lebhaste Wallung, so läßt sich durch Nachgießen von etwas kaltem Wasser einmal in zu lebhaste Wallung, so läßt sich durch Nachgießen von etwas kaltem Wasser einmal in zu lebhaste Wallung, so läßt sich durch Nachgießen von etwas kaltem Wasser einmal in zu lebhaste Wallung, so läßt sich durch Nachgießen von etwas kaltem Wasser, die an sich einen wenig ausgeprägten Geschmack haben, und die sich daher mit den Bestandtheilen der Brühe sättigen sollen.

Die Menge der Flüssigikeit, in welcher die Fische gekocht werden, soll, wenn man nicht die Bereitung einer Fischsuppe beabsichtigt, nur gerade hinreichen, um die Fische zu bedecken, da größere Flüssigkeitsmengen dem Fleisch auch eine größere Masse werthvoller Stosse entziehen, die dann nuglos verloren gehen, da zur Bereitung von Saucen ze. nur

verhältnißmäßig geringe Mengen ber Fischbrühe verwendet werden.

Zum Kochen solcher Fische, die einen ausgeprägten eigenen Geschmack besitzen, pslegt man allein stark gesalzenes Wasser (an den Küsten gerne Seewasser) zu benutzen, dem man nur, wo es sich darum handelt, eine größere Festigkeit des Fleisches zu erzielen, mehr oder weniger Essig zusetzt. Dagegen ist es seicht, den Wohlgeschmack derzenigen Arten, deren Fleisch weichlich ist und keine charakteristische Eigenthümlichkeit besitzt, durch Anwendung einer würzigen Brühe zu erhöhen. Diese Brühe wird aus starkem Salzwasser, Essig, Psesserstörnern, Gewürzuelken, Lorbeerblättern, Möhren= und Zwiebelschnitten, Thymian und Petersitienwurzel bereitet und kann, wo etwa täglich oder doch mehrmals in der Woche Fische gegessen werden, namentlich in der kalten Jahreszeit wiederholt benutzt werden, so lange sie sich gut erhält. Ze öster sie gebraucht, je mehr sie also schon mit Fischsaft gesättigt ist, um so weniger werthvolle Stosse kann sie bei zeder neuen Anwendung dem Fischsseichen, und um so mehr erstarrt sie beim Kaltwerden zu Gallerte.

Das Schmoren und Dämpsen unterscheidet sich von dem Kochen nur durch die Anwendung einer viel geringeren Flüssigkeitsmenge, deren Damps durch einen gut schließenden Deckel möglichst am Entweichen gehindert wird und, da seine Temperatur der des siedenden Wassers gleich ist, die Speisen gar macht. Natürlich wird das Fischsleisch bei einer solchen Behandlung viel weniger ausgelaugt als wenn es in Wasser schwimmend gekocht wird.

Namentlich um Fischstücke in Verbindung mit saftigem Wurzelwerk und Kartoffeln zu dämpfen, bedarf es, wenn durch Einlegen eines Nostes in das Kochgeschirr ein Anbrennen

der Speise am Boden desselben verhütet ist, nur des Zusatzes weniger Estöffel voll Wasser, da sich auch aus dem Fleisch und Gemüse in der Hier schnell eine genügende Menge von Wasserdamps entwickelt. Allerdings muß dann das Feuer sorgsältig überwacht werden und darf niemals zu heftig brennen, um eine ungleichmäßige Erhitzung des Gesäßes, ein Ausbrennen der Speise an den Seitenwänden oder ein Abspringen der Glasur zu verhüten. Sehr gut eignet sich eine Bratröhre zur Herstellung gedämpster Speisen.

Bang ahnliche Wirkungen wie das Rochen in Baffer außert auf die Fische das

Rochen in Bein, Bier oder anderen zusammengesetten mafferigen Fluffigkeiten.

(Shluß folgt.)

# III. Kreis-Fischerei-Gronung für den Regierungsbezirk Gberbayern vom 21. Oktober 1884, publizirt am 27. Oktober 1885.

Auf Grund des Art. 126 Ziff. 1 des Polizeiftrafgeseschuches für Banern vom 26. Dezember 1871 und zum Vollzuge der banerischen Landes-Fischerei-Ordnung vom 4. Oftober 1884 erläßt die untersertigte t. Stelle nachstehende oberpolizeiliche Vorschriften:

- I. Zu § 4 Abs. 1 der Landes = Fischerei = Ordnung. Für den Tegernsee und Schtiersee wird in widerrusticher Weise gestattet, daß bort der Saibling auch während der in § 1 Ziss. 16 der Landes = Fischerei = Ordnung sestgesetzten Schonzeit gesangen werde.
- II. Zu § 5 Abs. 2 der Landes=Fischerei=Ordnung. Für den Bezirk der Amtsgerichte Schongan, Garmisch, Tölz mit Ausschluß der Strecke des Loisachslusses nach dessen Ausstritt aus dem Kochelsee Tegernsee, Miesbach, Rosenheim, Prien, Traumstein, Reichenhall und Berchtesgaden wird das Minimalmaß für Forellen (Trntta fario) auf 20 Centimeter in der ganzen Länge des Fisches von der Kopsspiege dis zum Schwanzende (Schwanzspiege) sestgeseht.
- III. Zu § 8 Abs. 5 ber Landes=Fischerei=Ordnung. Für die großen Zugnehe (Seegen), welche im Ammersee, Chiemsee, Eibsee, Kochelsee, Königssee, Pissensee, Miegsee, Schliersee, Staffelsee, Tegerusee, Walchensee, Wörthsee, Würmsee zum Gebrauche tommen, wird hinsichtlich der unteren zwei Orittsheile des Saces (Gapsen, Bären, Zipsel) gegen das Junere zu eine allmählige Verengung der Maschenweite bis zu einem Minimalmaße von ½ Centimeter je nach Höhe und Breite der Masche im naßen Zustande des Nehes gestattet.
- IV. Zu \$ 9 Abs. 1 Ziff. 3 und Abs. 3 der Landes Fischerei Dronnug. Für die nachgenannten nicht geschlossenen Gewässer (§ 9 Abs. 1 Ziff. 3 der Landes Fischereis Ordnung), nämlich den Ammersee, Chiemsee, Kochelsee, Königssee, Pitsensee, Simsee, Staffelsee, Tegernsee, Wagingersee, Walchensee, Wörthsee, Würmsee wird der Fischsang mittelst der Angel in eingehanenen Löchern des Eises gestattet.
- V. Zu § 14, Abs. 1 ber Landes-Fischerei-Ordnung. Das Abbammen, Abzapien oder Abkassen nicht geschlossener Fischwasser zum Zwecke des Fischsangs ist verboten.
- VI. Zu § 14 Abs. 2 der Landes=Fischere i= Ordnung. In der Umgebung von Fischsteigen Fischleitern, Fischpässen, Wehrröhren darf, und zwar 50 Meter oberhalb und 50 Meter unterhalb der Borrichtung in der gesammten Breite des Flußbettes in der Zeit vom 15. Februar bis 15. Mai die Fischere nicht ausgeübt werden.
- VII. Zu § 15 der Landes-Fischerei=Ordnung. Der Fischfang durch Berstellen der Einmündungen der kleinen Wasserläuse, in welchen die Fische gelaicht haben, der Buhnenschlitze, der Verbindungsvorrichtungen zwischen den Flußbetten und Attwässern Röhren, Pässe 2c. 2c. mit Nehen aller Art und Neusen ist verboten.

VIII. Bu § 17 der Landes=Fischerei=Ordnung. Das Einlassen von Enten in Fischwasser während ber Schonzeit der hauptfächlich barin vorkommenden Fischarten mit Ausnahme der dem Entenbesiger selbst gehörigen und feiner eigenen Kischereiberechtigung unterliegenden Teiche ift verboten.

IX. Gegenwärtige Borschriften treten mit dem Tage ihrer Berkündung im Kreis= amtsblatte in Wirtsamfeit.

München, den 21. Oftober 1885.

Königliche Regierung von Oberbanern, Kammer des Innern. Grhr. v. Pfeufer, Prafident.

#### IV. Literarisches.

Die Teidwirthschaft. Praktische Anleitung zur Anlage von Teichen und deren Augung durch Fisch= und Arebszucht. Bon Dr. Berthold Benecke, Prosession an der Universität Königsberg. 126 Seiten in 8°. Mit 80 in den Text gedruckten Abbildungen. Berlin 1885. Berlag von

Baul Barey. Preis 1 M. 75 S. Serr Professor Dr. Benede, der hochverdiente Borkampser für eine gedeihliche, nugbringende Serr Prosessor. Der ver des, der hochverdiente Vorkämpser sür eine gedeihliche, nußbringende Entwicklung der Fischerei-Pflege, hatte schon im Vorjahre in der "Zeitschrift für landwirthschaftliche Thierzucht" (Bunzlau, im Berlage von A. Appun) unter dem Titel: "Die Nuhung des Wasserducht" eine Serie von tresslichen Artikeln erscheinen lassen, in denen hauptsächlich über Teichbau und Teichwirthschaft, sowie über kinstliche Zuch von Salmoniden sehr schädene Mittheilungen enthalten waren. Sinen Auszug aus dem, was dort über Teichdau und Teichwirthschaft erörtert war, hatte der Herren Auszug aus dem, was dort über Teichdau und Teichwirthschaft erörtert war, hatte der Herren Lichen der "Baherischen Fischerei-Zeitung" zur Verstügung zu stellen die Güte gehabt. Unsere freundlichen Leser werden sich sicher dessen noch mit Verzügung aus den Nummern am Ansange des heurigen Jahrganges unseres Blattes erinnern. Herr Prosessor Dr. Benecke hat nun weiterhin den Inhalt jener Ausstand unseren herr dem oben an der Spize vorgezeichneten Titel, in mehrseitig veränderter und zwar theils erweiterter, theils abgekürzter Form eigens als Wüchlein herausgegeben. Dasselbe behandelt im ersten Kapitel die Karpfenwirthschaft, im zweiten Kapitel die Forelsenzuch, tim dritten Kapitel die Krebszucht und im vierten Kapitel die Feinde der Teichwirthschaft, und witten Kapitel die Krebszucht und im vierten Kapitel die Feinde der Teichwirthschaft, aus angelegentlichste den Teichwirthen d. h. allen denen, welche zind veren verden wollen, wie überhaupt allen Fischereilieren. Indem wir diese aufrichtige Empfehlung hier zum Ausdruch vernen der einzelne Siche wehre, des herren Ausfälle, welche gegen einzelne Stellen in den dem Bicklein zu Grunde liegenden älteren Ausschlein des Herrensellsbelehrer" im Allgemeinen jüngst in einem norddeutschen Blatte landwirthschaftlichen Charakters losgelassen und der Kreunzellen vor den der kannen des Blattes an Krivataderssen zu größerer Verbretung gebracht wurden. Es wäre

Bersendung des Blattes an Privatadressen zu größerer Berbreitung gebracht wurden. Es wäre leicht nachzuweisen, daß gar manches von dem, was dort aus dem Zusammenhange herausgerissen getadelt wird, im Zusammenhange genommen einen anderen Sinn hat, als der selbstbewußte Krititer ihn darstellt.

So wenig es uns je gefallen will, wenn fo manche Herren Gelehrte die Ansicht und So wenig es uns je gefallen will, wenn so manche Herren Gelehrte die Ansicht und Erfahrung der von ihnen gemeinhin sogenannten Laien geringschätig behandeln und ungraduirte Leute nur so über die Achiel ansehen, und so sehr wir Werth legen auf verständnisvolle Beobsachung der Natur und ihrer Gesetze durch Männer von gesundem, wenn auch nicht gerade academisch gebildetem Urtheil, so haben wir doch auch andererseits von jeher keine sonderliche Sympathie für solche sog. Praktiter, welche ihre Hauptivere darein sehen, sich auf ihre oft nur eine gebildeten oder vielleicht auch wirklichen Ersahrungen recht viel zu gut zu thun und dann auf hohem Schlachtrosse reitend über die Männer der Wissenschaft möglichst absprechend zu urtheilen, ohne eigentlich zu solcher Kritit das nöthige Zeug zu besitzen, wie oft die Oberstächlichkeit ihrer Kritit von selbs beweist. Fren kann und wird übergens zu gelegentlich einmal Jeder. Die sog. Prazis hat aber alse Ursache besonders denzeinigen Pstegern der Wissenschaft dankbar zu sein, welche ihr reiches Wissen opferwillig in den Dienst des Gemeinwohls stellen, welche nicht blos theoretische Lechrätze construiren, sondern auch die Ergebnisse ihrer Studien mit Esser in das Gebiet der Answendung und damit auch der nutybaren Erfahrung übertragen, welche mit einem Worte für das Leben arbeiten. Gerade in diesem Punkte liegt eine hervorragende Seite der Berdienste des Hern Leben arbeiten. Gerade in diesem Punkte liegt eine hervorragende Seite der Berdienste des Herrn Professors Dr. Benecke, den wir nicht blos als hochstehenden Theoretiker, sondern auch als eigensartigen, seine starke Kraft vollauf für volkswirthschaftliche Interessen einsegenden Praktiker in hohem Grade schätzen gelernt haben.

### V. Vermischte Mittheilungen.

Fifdzucht. Rach dem vorläufigen Abschlusse der Brutergebnisse in der Fifch = juchtanftalt des Bayerifden Fischerei=Bereins nachft Starnberg im Brutjahre 1884-85 find in dieser Periode von dort aus über 1 Million (beiläufig 1'042,006) embryonirte Eier und Jungbrut von Salmoniden zur Abgabe und Berwendung gelangt, nämlich eirea 153,000 Bachforellen, 85,000 Saiblinge, 27,000 Bachfaiblinge (salmo fontinalis), 133,000 Menten, 530,000 ameri= tanische Maranen, 13,000 große (sogenannte Madue-) Maranen, 55,000 fleine Maranen (Coregonus Albula), 5000 Carpioni (Trutta carpio), 22000 Secforessen,

4000 amerifanische Binnenseelachse, 1500 Regenbogenforellen, 14,000 Suchen.

Bur Warnung für Fifchguchter. Um Rande und im flachen Baffer von Teichen wächst bei uns als ein sehr verbreitetes Untraut der Zweizahn oder Bafferhanf (Bidens tripartita und B. cernua), eine dem gemeinen Sonnenglanz jehr nahe verwandte, nur außerordentlich viel fleinere Pflanze, die gahlreiche gelbe Blüthenfopfchen trägt. Die 3-4 em langen, vertehrt eiförmigen und flach vierkantigen Samen biefer Pflange, die im Spatsommer reifen, tragen an ihrem breiteren Ende 3 fteife mit rudwärts gerichteten Zähnchen bewaffnete Brannen und heften fich mit diesen an Kleidungsftuden zc. leicht fest. Bei der Revision eines Goldfischstreichteiches fand fich fürglich eine auffallend große Bahl junger Fischen, benen fich 1-5 biefer Samen, nach benen fie geschnappt haben mochten, mit ihren Grannen am Munde beseftigt hatten, so bag bie Thiere an der Nahrungsaufnahme vollständig gehindert waren. Bei einigen Exemplaren hatten sich auf den durch die gezähnten Grannen verwundeten Mundtheilen ichon Bilg= wucherungen von großem Umfange angefiedelt und alle von diefen Samen befallenen Fischen find unrettbar verloren. Eine Bernichtung des Zweizahnes vor Gintritt der Fruchtreife ift daher den Fischzüchtern bringend zu rathen.

(Mittheilg. des F.=B. für Oft= u. Beftpreußen.)

#### VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

VI. Sischerei- und Fischmarktberichte.

Schleswig, 18. October. Die hiesigen Fischrückereien haben stets gute Waaren geliesert, bestreben sich aber dennoch in letter Zeit, ihre Einrichtungen derartig zu verbessern, daß sie auch den besten auswärtigen Mäuchereien gleichstehen, bezw. dieselben übertressen. So ist beispielsweise von einem Fischhändler, Herr Pünzen, auf dem Danzigerhaf hieselbit in der letten Zeit ein neuer Mäucherosen ausgerichtet werden, der durchaus allen Ansorderungen der Reuzeit entspricht. Die aus dem Herzogthum Schleswig kommenden geräucherten Deringe, sowohl aus der Stadt Schleswig als aus Kappeln sind berühmt wegen ihrer Größe und Güte. Namentlich zilt dieses von der aus letzterer Stadt kommenden Waare, so daß eine Menge geräucherter Heringe, welche niemals Kappeln gesehen, als Kappeler Bücklinge angepriesen wird.

Rendsburg, 20. October. Der letzte Warft war wie die vorigen nicht sehr reich beschicht, Hiese Fischer hatten Variche 40 bis 50 L. Valle 60 bis 80 L. Kothaugen 30 L. Dechte 50 L. engelne Zander 80 L. Porigh 20 bis 40 L. Dorigh 20 bis 25 L. per 1/2 Kilo; Butte 10 bis 30 L. per 1/2 Kilo. Die Kaussussi war bedeutend und wurde Alles vertaust. Die Käucherei lieferte außer geräucherten Heringen geräucherte Butten, Dorighe und namentlich Alale bis zu 3 Kilo Schwere. Diese wurden mit 80 L bis 1 M. per 1/2 Kilo bezahlt. W. L. Damburg-Altona, 20. October. Durchschnittspreise en gros. Schellsische 3 M. 50 L bis 6 M., Schollen 1 M. 50 L bis 10 M., Elbeut 1 M. 50 L bis 5 M. 50 L, Sin 5 M. 50

Norwegischer Balfischiang. Die Fangsahrzeuge "Alfa" und "Beta" sind türzlich nach Sandesjord zurückgefehrt. Es ist damit der Balfischiang für diese Saison als abgeschlossen zu betrachten. Der Ertrag ist dieses Jahr ziemlich bedeutend gewesen und würde unter gewöhnlichen Preisverhältnissen den Gesellschaften guten Außen gelassen haben; bei den gegenwärtigen niedrigen

Thranpreisen ift der Berdienst indessen nur ein geringer.

E. B. Reicher Garingsfang. Aus Eidssjorden in Norwegen wird gemeldet, daß daselbst eirea 200,000 Tonnen Häringe abgesperrt worden und Aussichten auf weiteren reichen Fang vorhanden jeien. Der dortige Preis war 10 Kronen per Tonne und die Preise weichend. Sollten jolche aber auch auf 5 Kronen per Tonne jallen, jo würde bis jest ichon eine Luantität, welche 1'000,000 Rronen repräsentirt, gefangen fein.

#### Inserate.

Mus den fonigl. bager. Staats-Fischeultur-Anftalten

Engelstein und Sänsbach (Station Alebersee) merben

## embryon. Seeforellen-Eier (trutta lacustr.)

zum Preise von 6 Mark pro Tausend, lieferbar Monat November und Dezember, offerirt. Die Abgabe erfolgt nach den bisherigen Bestimmungen.

Aufträge sind rechtzeitig zu richten an die

2c) . . . . . Königl. Chiemsee-Administration in Traunstein.

## Grotten-Tufffteine,

311 verkaufen: 1000 Stück um 5 K; 10,000 Stück um 48 K; 1,000 , , , 90 K; 50,000 , , , 200 K; 20,000

1000,000 Stück um 350 %. inclusivo der Emballage ab hiefiger Poststation gegen Nachnahme burch die Graf Falffp'iche Centralbuchhaltung Szomofann, Preß-burger Comitat, Ungarn. Aquarien, Terrarien, Bafen, reizende Burg= Ruinen-Einfäße, Aquarienpflanzen,

Ameisen = Gier prima à Pfund 1,25 M. Dielfach prämitrt. Preis-Courant gratis.

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen.

#### Filmzuchtanstalt des Filmereivereins

(gelegen nädift Starnberg bei München)

liefert in ber Winterperiode 1885/86 embryonirte Edelfischeier nachbezeichneter

Arten zu beigefetten Preisen pro Taufend:

Bachforellen (Trutta fario) 5 M; Baibling (Salmo Salvelinus) 6 M; Renke und Bodenrenke (Blau- und Sandselchen; Coregonus Wartmanni und Coregonus Fera) 2 M. Voraussichtlich werden auch Gier vom Bachfaibling (Salmo fontinalis) disponibel sein; Preisbestimmung hiefür vorbehalten. — Mitglieder des Bager. Fischereivereins erhalten 10% Rabatt. — Renkeneier werden in der Regel nur in Boften von wenigstens 10,000 Stud abgegeben. - Berpadung wird eigens, aber billigft berechnet. Borto und Wefahr der Sendung zu Laften ber Herren Befteller. — Für guten Ausfall der weiteren Brütung wird nicht garantirt. Auf Jungbrut von Foresten und Saiblingen werden Beftellungen ichon jeht vorgemerkt und je nach dem Brutergebnisse erledigt. Preis für das Tausend 15-21 M. Mdresse: München, Sonnenstraße 7/3 r. 1 4 3

= Billigste Bezugsquelle! ==

Pergamentpapier IIs. . . . . . . . à M 45.- per 50 Rilo, . à M 18. - per 50 Rilo. Weißes Ginwickelpapier . . . . .

Gebr. Rheinstrom, Papiermaarenfabrik, Kaiserslautern.

# Belucht 3

Agenten und Reisende zum Berkauf von Kaffee, Thee, Reis und hamburger Cigarren an Private gegen ein Figum von 300 Mart und gute Provision. (3c

Samburg.

J. Stiller & Co.

8f

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Staudinger in München. Rgl. Hof-Buchdruderei von E. Mühlthaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Staifer in Münden.

Die nächste Nummer erscheint am 10. November 1885.



Bayerische

# Fischerei-Beitung.

Erscheint monatlich zwei-bis breimal. Abennementspreis: jährtich 4 Mart. Bestellbar bei allen Postanstalten und Buchanblungen. Für Areusbundzusenblung 1 Mart jährlich Zuschlag.

## Allgemeines Organ

Inferate bie zweitzeltige Petitzeile 15 Pf. - Rebattion und Abministration, Abreffe: Rancen, Sonnenfir. 7/2 r.

ng i marr jagriig zujgiag. für die

Besammtintereffen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Bayerischen Fischereiverein.

Mr. 26. dlec. 7.10 München, 10. November 1885.

X. Zahrg.

Inhalt: I. Württembergische Fischereigesetzgebung. – Regelung der Bobensee-Fischerei. — II. Einstauf und Zubereitung der Fische, insbesondere der Seesische. — III. Vermischte Mitstheilungen. — Inserate.

# I. Bürttembergische Fischereigesetzegebung – Zlegekung der Zodensee-

Jene Abänderungen der württembergischen Fischereigesetze bung, deren wir schon in unserer heurigen Nummer  $15 \le .174$  als bevorstehend gedachten, sind unumehr persect geworden. Das württembergische Regierungsblatt publicirt ein Gesetz vom 7. Juni 1885, betr. einige Abänderungen des Gesetzes über die Fischerei vom 27. Nov. 1865. Dieses neue Gesetzträgt sonach die Form einer Novelle zu dem älteren. Es beschräntt sich auch auf nur zwei Artikelchen. Der erste setzt an die Stelle des früheren Art. 7 des Gesetz vom 27. November 1865 solgende Bestimmung:

Art. 7. Die Benütung eines für die Fische giftigen oder betäubenden Köders, jowie die Anwendung explodirender oder betäubender Stoffe zum Fischfang fünd verboten. Durch Verordnung können noch andere schäbliche Betriebsarten des Fischsangs vers boten werden.

Den Polizeibehörden bleibt vorbehalten, den Fang von Fröschen in Fischwassern durch allgemeine Berfügung oder im einzelnen Fall zu untersagen oder zu beschränken.

Der zweite Artikel bezieht sich auf die Fischereiverhältnisse in und am Bobensee. Indem er die Tertirung des früheren Art. 14 des Gesetzes vom 27. Nov. 1865 änderte, ermöglichte er zugleich der k. württembergischen Staatsregierung, sür den Bodensee eigene sischerpolizeiliche Borschriften, wie solche längst angestrebt wurden, zu erlassen. Dabei ist noch Folgendes als neuer Art. 14 bestimmt:

Art. 14. Hinsichtlich des Fischlangs im Bodenser ist das nicht gewerbsmäßige Fischen mit der Angel über Land, wie bisher, an keine besonderen Borschriften gebunden, auch ist der Fischsang in den durch den Austritt des See's entstandenen Rebenwassern mit alleiniger Ausnahme der Anwendung von Schleppnehen freigegeben.

Auf Grund dieser neuen Gesetesbestimmungen erließen nun auch die f. württem = bergischen Ministerien des Innern und der Finanzen am 29. August 1885 gur Regelung der Fischerei in dem Bodenfee und beffen Bufluffen fol= gende Borfdriften:

Bu Vollzichung des Gesets vom 7. Juni 1885, betreffend einige Abanderungen des Gesets über die Fischerei vom 27. November 1865, (Neg.-Matt S. 227) wird unter Hindeliung auf die Franklerei vom 27. November 1865, (Neg.-Matt S. 227) wird unter Hindeliung auf die Franklerei vom 27. Dezember 1871 (Neg.-W. 1864) und den Art. 39 Jisser 2 des Landespolizeistrasgesetzes vom 27. Dezember 1871 (Neg.-W. S. 403) bezüglich der Ausübung der Fischerei in dem Bodensee und in den auf württemsbergischem Gebiet besindlichen Zustüffen desselben siehens der württembergischen Staatsangehörigen und anderer im Gebiet, des Königreichs wohnender oder vorübergehend sich aufstaten. Resinsungen perkstehendes horssische haltender Versonen nachstehendes verfügt:

§ 1.

Beim Fischfang in den auf dem württembergischen Staatsgebiet befindlichen Buflüssen des Bodensees, soweit darin Salmen vorkommen, ift jede ständige Borrichtung (Fisch) und jede Anwendung fesistehender Rege (Sperrnege) verboten, welche auf mehr als die Hälfte des Wasserlaufs bei gewöhnlichem niederen Wasserstand, im rechten Winkel vom User aus gemessen, den Zug der Fische versperrt.

Die Entsernung zwischen den einzelnen Pfählen, welche die zum Salmensang bestimmten und zulässigen Fischwehre, Fache, bilden, sowie zwischen den Querverbindungen dieser Pfähle muß mindestens zehn Centimeter im Lichten betragen.

Wehrere solche ständige Vorrichtungen, sowie mehrere seitsehnde Netze, dürsen gleichsen der Versieden bei bei der Aufgen Liebende von der der Versieden der Versied

zeitig auf derselben Uferseite oder auf der entgegengesetzten Uferseite nur in einer Entsernung von einander angebracht werden, welche mindestens das Doppelte der Ausdehnung der größeren Vorrichtung beträgt.

Beim Fischsang dürsen Fanggeräthe jeder Art und Venennung nicht angewendet werden, wenn die Oeffnungen im nassen Zustand in Höhe und Breite nicht mindestens solgende Weiten haben:

beim Fang großer Fischarten drei Centimeter, beim Fang kleiner Fischarten zwei Centimeter.

Geräthe zum Fang von Köderfischen, sowie von Futterfischen für Fischzüchter unter= liegen diesen Beschränkungen nicht. Zur Anwendung von Geräthen mit engeren Maschen, als im Abs. 1 vorgeschrieben, für den Fang von Futterfischen ist die Erlaubnis des Oberants einzuholen, welchem überlassen bleibt, die zur Verhütung von Misbrauch etwa erforderlichen besonderen Borfchriften zu ertheilen.

Bei der Kontrole der Geflechte und Rete ist eine Abweichung um ein Zehntheil der

in Absat 1 angegebenen Mage nicht zu beanstanden.

Fanggeräthe, welche bei Erlassung vorstehender Vorschriften schon im Gebrauche waren, dürsen auch sernerhin noch benützt werden. Nach Umsluß von drei Jahren ist nur der Gebrauch von Fanggeräthen der in Absat 1 bezeichneten Maschenweiten gestattet.

Treibnege dürfen nicht der Art ausgesetzt und befestigt werden, daß fie festliegen oder hängen bleiben.

Berboten ift beim Gischen:

1) die Anwendung schädlicher oder explodirender Stoffe, insbesondere von giftigen Rödern oder von Mitteln zur Betäubung oder Tödtung der Fische, von Sprengpatronen

und anderen Sprengmitteln und dergleichen;
2) die Anwendung grober Bertzeuge oder von Mitteln zur Verwundung der Fische,
namentlich von Fallen mit Schlagfedern, Lege- oder Schlag-Eisen, Schlaghamen, Schießs
wassen, Fischgabeln, Stangen, Geeren und dergleichen.
Der Gebrauch von Angeln ist gestattet.

Das Trockenlegen der Wasserläufe zum Zweck des Fischsangs ist verboten.

Die bereits bestehenden Selbstfänge für Fische muffen mit Deffnungen verschen fein, beren Dimensionen den für die Maschenweite der Rete vorgeschriebenen (§ 2) entsprechen.

Die Anlage neuer derartiger Gelbstfänge ift verboten.

Die nachbenannten Fische durfen weder feilgeboten noch verkauft werden, wenn fie, vom Ange bis zur Weiche ber Schwanzfloffen gemeffen, nicht wenigstens folgende Lange haben:

Werden Fische, welche dieses Maß nicht besitzen, gesangen, so sind dieselben sofort wieder in das Wasser zu setzen.

§ 6.

In ber Zeit vom 15. November bis 15. Dezember barf ber Fang ven Felchen (Blaufelchen, Gangfischen, Weiße ober Sandselchen, Kropffelchen ober Kilchen) nur von solchen Fischern ausgeübt werden, welche sich verpitichten, die Fortpflanzungsftoffe gefangener laichreiser Fische (Rogen und Milch) nach den von dem aufgestellten Aufscher zu ertheilenden Borschriften zu gewinnen und nach vollzogener Bestuchtung entweder sosort in dem Wasser auszuschen, oder soson sie nicht selbst die Einrichtungen zur künstlichen Fischzucht haben, an Fischbrutanstalten zur künstlichen Züchtung gegen seinerzeitigen Ersaß durch junge Brut beziehungsweise gegen Entgelt abzugeben.

Vom 1. Ottober bis 31. Dezember ist ber Fang, das Feisbieten und der Verkauf ber Seeforellen (Lachsforellen), der Saiblinge (Mitter oder Röteli) und der Bachsorellen verboten.

Berden in dieser Beit Fische folder Urt zufällig gefangen, so sind fie sofort wieder

in das Baffer zu fegen.

Die jogenannten Gilber- oder Schwebforellen find von obigem Verbot ausgenommen. Für die Zwecke der künftlichen Fischzucht ist der Fang der in Absah I genannten Fischzucht mährend der Schonzeit, sowie das Feisbieten und der Verkauf der gesangenen Fische nach deren Benützung zur Vefruchtung, gestattet; zur Verhütung von Misbräuchen ist aber hiezu von dem Oberamt ein Ersaubnissschein einzuholen, in welchem die etwa erfordere lichen Kontrollmagregeln anzuordnen find.

§ 8.

Bom 15. April bis Ende Mai ift der Fang aller Fischarten, ausgenommen die

Seeforellen, Saiblinge und Felden, mit Negen und Reussen aller Art verboten.
In solden Jahren, in welchen das Laichen schon vor dem Ende des Monats Mai beendigt ist, kann auf Ansuchen das Oberamt, auf Grund vorgängig eingeholten sachverständigen Gutachtens, den Fischsang schon früher, jedoch nicht vor dem 15. Mai gestatten.
Das Fisch m mit Angelgeräthen ist von dem Verbot des Abssaces 1 nicht betrossen.
Bährend der Zeit des Abssaces unter Verweidung der Kolden nur mit schwedenden Negen

an ben tiefen Stellen des Sees unter Bermeibung ber halben und bes Sectangs (Mies) gefangen werden.

Die Absätze 2 und 4 des § 7 finden auch auf die unter die Frühjahrsschonzeit

fallenden Fifche Unwendung.

§ 9.

Der Fang kleinerer Fische zur Ernährung von Fischen in Zuchtanstalten kann auch während der in § 8 bezeichneten Schonzeit von dem Oberamt gestattet werden.

Der Fang von Heuerlingen (Hürlingen) ist verboten.

§ 11.

Die Bestimmungen der Ministerialversägung vom 9. Juli 1877 (Reg. Bl. S. 193) in § 1 bezüglich des Endes der Schonzeit für die Acschen, sowie bezüglich der Daner der Schonzeit für die Scesorellen, Saiblinge und Bachsvellen, serner in § 5 bezüglich des Mindestmaßes für die Scesorellen, Saiblinge und Aleschen werden, was die Zuschisse vos Bodenses betrisst, durch die bezüglichen Bestimmungen in den §§ 8, 7 und 5 oben ersett. Die Worte in § 6 der genannten Ministerialversügung: "in Gemäßheit des Art. 14 des Fischereigesehes" sallen fort.

Stuttgart, den 29. August 1885.

Sölber. Renner.

Huch diefer Erlaß steht inhaltlich auf dem Boden der Borschtäge, welche aus den befannten fog. Lindauer Conferengen hervorgingen. Bugleich ftimmt der Griag im Wefentlichen und in vielen Buntten fast wörtlich überein mit jenen unseren verehrlichen Lesern aus der "Bayerischen Fischerei = Zeitung" 1883, Nr. 15 E. 193 schon befannten Boridriften, welche bereits am 26. Juni 1883 von ber igl. baber. Rreisregierung von Schwaben und Reuburg über die Bodenfee = Fischerei erlaffen worden waren und auch jett noch nach § 22 der Bayerischen Landes Fischerei- Ordnung vom 4. Octor. 1884 neben ber Letteren in Geltung fteben.

### II. Einkauf und Zubereitung der Fische, insbesondere der Seefische.

(Shluß.)

#### 2. Das Kochen in Fett (Friture)

liesert dagegen ein ganz anderes Resultat. Wasser erhitzt sich beim Kochen in offenen oder doch nicht hermetisch verschlossenen Gefäßen bekanntlich nicht über  $100\,^{\circ}$  C., Salzwasser um wenig mehr, und selbst die lebhasteste Fenerung ist nicht im Stande, diese Temperatur um das Geringste zu erhöhen, eine Thatsache, mit der aus ökonomischen Gründen die Köchinnen bekannt gemacht werden sollten. Dagegen erreichen Fette beim Kochen eine Temperatur von etwa  $300\,^{\circ}$  C. und die in kochendes Fett geworsenen Fische umgeben sich daher sofort mit einer trockenen, sich schnell brännenden Kruste, die ebensowenig das Eindringen von Fett in das Fleisch, wie das Entweichen des Sastes aus demselben nach außen gestattet, und unter welcher sie schnell gar werden.

Die Friture ist eine der schnellsten, dilligsten und besten Zubereitungsweisen für Fische, die jedoch in der bürgerlichen Küche Deutschlands so unbekannt ist, daß es nicht einmal einen deutschen Namen dasur gibt, während in England, Frankreich, Italien der fried fish, poisson frit, pesce fritto zu den beliedtesten und häusigsten Gerichten auch der ärmeren Bevöllerung gehört. Beim Versuche, die Friture einzusühren, begegnet man meistens den verkehrtesten Anschauungen, die theils in der Furcht vor einem großen Fettverbrauch, theils auf einem unbegründeten Vorurtheil gegen die Anwendung anderer Fette als der Butter bernhen. Es ist nichts leichter, als sich durch einen genau nach der Vorschrift angestellten Versuch von der Erundlossigkeit dieser Vorurtheile zu überzeugen.

Die Bereitung des Fettes. Die Butter, welche bei uns zum Braten von Fischen, Fleisch ze. allgemein gebräuchlich ist, kann zur Friture nicht verwendet werden; frisch ist sie wegen des durch ihren Wassergehalt bedingten Schäumens ganz und gar ungeeignet, aber auch mehrsach umgeschmolzene Butter ist nicht zu empsehlen, da sie bei wiederholter längerer Erhikung durch Verbrennung der in ihr noch enthaltenen Käsetheilchen sich schwärzt und bitter wird. Nindertalg ist zur Vereitung der Friture am allergeeignetsten, doch kann auch Hammeltalg, nachdem ihm durch längeres Kochen in Milch der eigenthümsliche Geruch entzogen ist, Schmalz und reines Olivenöl angewandt werden. Letzteres ist natürlich bei uns zu theuer, um in der gewöhnlichen Küche sürd diesen Zweck Verwendung zu sinden. In Frankreich wird vorzugsweise das von dem Pot-au-seu entnommene Fett in Verbindung mit frischem Kindertalg gebraucht.

Rindertalg, gereinigter Hammeltalg oder Nierensett wird klein geschnitten, in einem tiesen Kochgeschirr mit Wasser auf's Feuer gesetzt und so lange gekocht, bis das Wasser verdampst, alles Fett ausgebraten und die Grieben hart und braun geworden sind. Nach dem Verdunsten des Wassers muß natürlich öfter umgerührt werden, um ein Andrennen zu verhindern. Das klare Fett wird dann durch ein Seihtuch gegossen und ist, nachdem es längere Zeit warm gestanden hat, und von dem trüben Vodensatz abgezogen ist, zum Gebrauch sertig. Es ist aber zu empfehlen, dasselbe noch einmal mit Wasser zu kochen.

Noch besser ist solgende Zubereitung: Das klein geschnittene Fett wird eine Viertelsstunde lang mit Wasser gekocht, dann heransgenommen, in einer porzellanenen Reibschale zerquetscht, nochmals mit Wasser eine halbe bis ganze Stunde gekocht und mit dem Wasser heiß durch ein Seihtuch gegossen. Nach dem Erkalten wird das in Form einer Scheibe auf dem Wasser schwinden, an der Unterseite gereinigt, getrocknet und nochmals umgeschwolzen, um das etwa noch daran haftende Wasser zu entsernen. In dersselben Weise wird auch Schweinesett behandelt. Noch sei sür die vorurtheilssreien Kunden unserer sich stetig mehrenden Noßschlächtereien bemerkt, daß das in Weichheit und Geschmack nahessehende Pserdesett sich zur Vereitung der Friture gleichsalls vortresstilch eignet.

Die Anwendung des Fettes zur Friture. Zum Gebrauche wird ein tieses eisernes, innen gut verzinntes Kochgeschirr (von emaissirten Geschirren pflegt bei der hohen Temperatur die Gsasur seicht abzuspringen) mit dem geschmolzenen Fett so weit gesüllt, daß die Fische oder Fischtücke darin vollständig untersinken können. Das Fett wird nun

zunächst in's Kochen gebracht, wobei es nicht aufwallt, sondern einen dünnen, bläutichen Rauch aufsteigen läßt; sobald dieser sichtbar wird, oder ein Wassertropfen, den man auf das Fett sallen läßt, sich knisternd schnell verstüchtigt, ist die ersorderliche Sitze erreicht; man kann das auch daran erkennen, daß ein eingekauchter Fischschwanz in einem Augenblick braun und kroß wird.

Der wie gewöhnlich vorbereitete Fisch wird gang ober in Studen in die Friture gebracht, nachdem er vorher jorgfältig abgetrocknet, leicht mit Mehl eingestreut oder nach Beftreichen mit geschlagenem Gi in Weifebrotfrumen gewälzt ift, Die mit ber Sand etwas Die Stücke muffen allmählich nach einander eingelegt werden, jo daß angebrückt werden. fie sich anfangs nicht berühren. Legt man zu große Massen auf einmal in das Gett, io wird daffelbe zu fehr abgefühlt und muß durch Anfachen des Feuers ichnell wieder erhibt werben, benn nur bann, wenn es ben erforderlichen Sigegrad hat, bildet fich fofort die Krufte um den Fijch, die das Gindringen von Gett in das Innere hindert. Sobald das sijchende Entweichen von Wasserdampf aus einem Fischftude aufhört, sieht man basiethe fich ichnell gleichmäßig braunen und an die Cberfläche auffteigen; ift die Farbe ichon gelbbraun geworden, jo wird es mit einem Schaumtöffet herausgenommen, auf ein heißes Porzellaufieb gelegt, um das noch anhängende Fett abtropfen ju laffen, und beiderseits mit gang fein gepulvertem Salg bestreut. Rach dem Abtropfen muß ber Gifch auf eine jehr heiße Schuffel gelegt und darf nicht zugedecht werden, da sonst die trosse Mrust durch den im Innern ein= geschlossenen Fleischsaft aufgeweicht wird.

Ateine Fische, wie Gründtinge, Stinte, Sprotten werden vor dem Einlegen in das kochende Fett erst in Mehl gewälzt, um nicht an einander zu backen, sie sind für die Friture ganz besonders geeignet und werden so troß, daß man sie ohne Weiteres mit Flossen und Gräthen verspeisen kann. Der Fisch ist, wenn er aus der Friture kommt, an der Oberssäche vollkommen trocken, es ist auch keine Spur von Fett in das Fleisch gedrungen, welches dagegen seinen vollen Sast conservirt hat. Die der Friture unterworsenen Fische werden mit grüner Petersilie garnirt, die einen Augenblief in das kochende Fett geworsen und dadurch hart geworden ist und es wird dazu srische oder braune Butter und Citronensast gegeben.

Das zur Friture benutte Fett läßt man abfühlen und beschlennigt diesen Vorgang, wenn seine Menge sehr groß ist, auch wohl noch dadurch, daß man eine Hand voll in Scheiben geschnittener roher Kartoffeln hineinwirst, die in kuzer Zeit gar werden, ohne Fett aufzusaugen. Nach dem Abkühlen wird es dann durch ein dichtes Seihtuch, um Brotskrumen und andere Bröckel zurückzuhalten, in den Vorrathstops zurückzogessen. Der Versbrauch ist, wie gesagt, ein außerordentlich geringer und dasselbe Fett kann, ohne zu versberben, monatelang gebraucht werden, ehe man es durch Kochen mit Wasser wieder einmal gründlich reinigt.

#### 3. Das Braten.

Man brat Fische auf verschiedene Beise, in flacher offener Pfanne, im Bratofen, am Spieß und auf dem Rost.

Das Braten in der offenen Pfanne nähert sich um so mehr der Friture, je reichlichere Anwendung von Tett gemacht wird und je dünner die zu bratenden Tische oder Fischstüte sind, je tieser sie also in das Fett eintauchen. In einer eisernen Psanne wird soviel Butter geschmolzen, daß der Boden wenigstens einige Millimeter hoch damit bedeckt ist. Nachdem dieselbe zum Kochen erhipt ist, werden die zwei Stunden vorher gesalzenen, übrigens wie zur Friture vorbereiteten Fische oder Fischstücke nach und nach hineingelegt und unter mehrmaligem Umwenden beiderseits braun gebraten. Die Fische dürsen nur in etwas längeren Pausen eingelegt werden, denn da die Menge des Fische bürsen nur in etwas längeren Pausen eingelegt werden, denn da die Menge des Fische sielsche jonst eine sehr beträchtliche Ablübtung des Fettes statt. In Folge dessen bildet sich bie bei der Friture augenbticklich entstehende trockene Kruste an der Sberkläche des Fische stückes sehr viel langsamer, und ehe dieselbe vorhanden ist, saugt der Fisch sich sich an der unteren Seite voll Fett, während an der oberen, der Luft frei ausgesehren Fläche eine starke

Berdunftung des Fleischsaftes stattsindet, so daß die Stücke seicht trockner werden, als man es wünscht. Beim Umwenden der Stücke sindet abermals eine Abkühlung des Fettes durch die kühlere obere Seite des Fisches statt, und im allgemeinen sind daher in der Pfanne gebratene Fische erheblich settreicher aber saftärmer, als die in der Friture bereiteten. Ein Nebelstand beim Braten von Fischen in der Pfanne ist es, daß, wenn dieselbe nicht sort- während geschüttelt wird, oder die Fischstücke mit der Gabel hin- und hergeschoben werden, ihre Unterseite leicht an der Pfanne andackt und schwarz brennt. Bei den von den Fischen abbröckelnden Fleischsstächen und Brotkrumen ist das ohnehin unvermeidlich; die Butter wird in Folge dessen sehre din der Pfanne ganz geeignet, je dicker die Stücke sind, um so weniger sind sie sürde sehandlung passend.

Zum Braten im Ofen eignen sich dagegen große und dicke Fische, wie Hechte, Jander, Störstücke u. dergl. vortresslich. Dieselben werden reingemacht, eine halbe Stunde vor dem Braten mit Salz eingerieben und, um ihnen einen größeren Wohlgeschmack zu verleihen, gerne mit Speck oder Streisen setzen Aassleiche zieseren gespielt, auch wohl mit einer Füllung versehen. Nachdem der Ofen die ersprekrliche Hige erlangt hat, werden sie in einer Bratpfanne, auf einem Roste von Porzellan oder Drahtzeslecht liegend eingeschoben und müssen von Zeit zu Zeit mit Butter oder mit einer eigenen, in der Bratpfanne besindslichen Brühe begossen werden, um nicht zu vertrocknen. Bei bloßer Unwendung von Butter wird der Fisch schnell brann und etwas trocken, während er bei sleißigem Begießen mit einer wässerigen Brühe, namentlich, wenn man die Bratpfanne ansangs mit einem Deckel schließt, mehr gedämpst wird und erst zum Schluß in der offenen Pfanne sich bräunt.

Das Braten am Spieß vor einem hellen Fener ist in Deutschland wenig üblich. Es wird nur für große massige Tische oder Fischstäcke angewandt, die in derselben Weise wie zum Braten im Osen vorbereitet sind, und liesert bei regelmäßigem Drehen und Begießen vortrefstiche Gerichte.

Das Braten auf dem Roste über einem Holzschlenseuer ist ebenfalls in Deutschstand wenig verbreitet, aber sehr zu empsehen. Die Fische oder Fischstücke, welche in dieser Weise zubereitet werden sollen, dürsen keine zu große Dicke haben. Sie werden wie sonst zum Braten vorbereitet, meistens aber, ehe sie auf den Rost gelegt werden, eine halbe bis eine ganze Stunde in verschiedenartigen Tunken eingeweicht. Während ihres Berweisens auf dem Rost müssen sie selekter mitgeichmolzener Butter mittelst einer Federsahne bestrichen werden. Feinere Fischstücke werden hänsig in geöltes Papier eingeschlagen und beiderseits so lange gebraten, bis das Papier braun geworden ist. In England ist es sehr gebräuchlich, die nur halbgar geräucherten Fi de wie bloater, kipper, kippered mackerel 2c. durch kurzes Braten auf dem Roste sür den Frühstückstisch sertig zu machen.

#### III. Bermischte Mittheilungen.

Todesfälle. Der Tod lichtet sehr bedauerlich die Reihen derer, welche sich in dem Baherischen Fischerei = Verein schon in seiner Jugendperiode nahe gestanden waren. Um 2. Novbr. 1885 verstarb hochbetagt Herr Senatspräsident von Hettich in Nürnberg, einst ein Angler ersten Rangs und stets ein warmer Freund der Fischereisache. — Um 9. Ottober 1885 verstarb zu Stuttgart im 66. Lebensjahre Herr Director Dr. A. v. Rueff, ein vielverdienter, langjähriger, in Theorie und Praxis erprobter Förderer und Psseger der Fischerei und Fischzucht. Vesonders Württemberg verdankt ihm in dieser Hinsicht sehr viel, weshalb ihm auch das "Schwäbische Fischerblatt" einen warm empfundenen, die vorzüglichen Eigenschaften des Verlebten beseuchtenden Nachruf widmet.

Verbreitung und Wachsthum des Bachsaiblings. Herr Neichsrath Graf v. Malsdeghem, welcher überhaupt und namentlich auf seinen Gütern in Oberbayern und Schwaben der Fischucht viele und ersprießliche Förderung zuwendet, hat uns mit solgender Notiz erfreut: "Am 15. März v. Is. erhielt ich durch die gütige Vermittlung des Vaherischen Fischerei-Vereines 500 Stück eben erst ausgebrüteter Salmo fontinalis, welche an zweckentsprechenden Stellen des kleinen Sinkels Klüßchens (auch Singold genannt) ausgesetzt wurden. Vis jeht din ich noch nicht im Stande, über deren Fortstommen zu berichten. Einige der Fischhen hatte ich aber, der Veodachtung wegen, in einen zur Eisgewimmung benützten, kaum 1/16 Tagwert großen Weiher gesetzt und wurden dieselben ansangs mit Hirn und Fleischmahl gesüttert. Ende September mußte dieser Weiher, des überhand genommenen Schlammes und Wassertrautes wegen, gereinigt werden. Nachdem derselbe abgelausen war, fanden sich 19 Fischhen vor, welche im Durchschnitt 19—20 Centimeter groß waren. Zwei Eremplare aber hatten sogar eine Länge von über 25 Centimeter. Die gewonnenen Fische ließ ich ebenfalls in die Sintel

verbringen."

Berbreitung bes Schill (Bander). Regensburg, 28. Oftober. Unfer Areise fischerei-Berein hat gestern den ersten Bersuch zur Ueberführung von Schillfischen in Die Raab unternommen. Herr Fischermeifter Englberger von Pfatter und Genoffen haben die Fische geliefert und wurden dieselben von herrn Englberger von Pfatter mittelft Fuhrwert nach Taimering und von da auf der Eisenbahn nach Regensburg gebracht. Dier wurde der Transport von den Mitgliedern des Ausschusses und Din. Wischermeister Alfofer aus Schwandorf erwartet, wohin er mit dem nächsten Zuge, begleitet von beiden genannten Fischern, abgegangen ift. Die Aussehung der Fische erfolgte sodann Bormittags gegen 11 Uhr nächst Schwandorf an einer für diese Sischgattung sehr gunftigen tiefgrundigen, raichstromenden Stelle der Raab mit Sandboden. Un dem Fortfommen und Gedeihen dieser Fische ist nicht zu zweiseln, um so weniger, als der Schill das Naabwasser liebt und denshalb aus der Donau in die Naab aufsteigt, soweit ihm dieses möglich ist. Letteres fann aber nur bis Gbenwies oberhalb Etterzhausen geichehen, wo die erfte der Schleusen ift, von welchen bis Burglengenfeld jechs hinter einander angebracht sind. Deghalb war der Fischerei-Berein genöthigt, diese Schleusen mittelft Landtransportes zu umgehen, um der Naab einen der edelsten Donausische zuzusühren und dort einheimisch zu machen. Diese Transporte jollen fortgesetzt und hiezu Die faltere Jahreszeit benutt werden. - Seitens der Bahninfpeltion Regensburg hat dieses gemeinnütliche Unternehmen die beste und dankenswertheste Unterstützung und Förderung gefunden. (Regensburger Tagblatt.)

Bom Schwarzbarich berichtet uns herr Dt. v. d. Borne im Nachtrage gu feinem, in unserer vorigen Rummer veröffentlichten Artifel weiterhin noch folgendes: Geftern ließ ich einige Schwarzbariche blau wie Forellen fochen. Wir fanden fie ebenso belikat, wie die Forelle, bei weitem besser wie Barich und Zander. Da sich der Gisch so leicht vermehrt, und da es genügt, einige laichfähige Gijche in einen See oder Tluß zu feben, um denselben ju bevöltern, jo wird er mahrscheinlich im Tlachlande eine wichtige Rolle spielen. Manchen Orts icheut man den Wijch, weil er ein Raubiijch fei; ich meine ohne Grund. Das Gebiet des St. Lowrence und der großen Sugwasseriegen in Nord-Umerika hat den Gijch von jeher gehabt, und gehört doch zu den sijchreichsten der Erde. Es ist reich an den herrlichsten Gorellenbachen, die Seeen enthalten Landlocked salmon und white fish und andere Gijche in größter Menge, und der untere St. Lowrence unter dem Riagarafall ist sehr reich an Lachsen. Wir sinden, daß die Raubsische im Urzustande feineswegs im Stande find andere Gijcharten auszurotten, fie bringen nur Die übermäßige Vermehrung der Gische mit dem Tuttervorrath in's Gleichgewicht. halte eine gute Fischerei in Flüssen und Seeen ohne Raubsische für unmöglich, wenn ich von der Forellenregion absehe, und die Forelle nicht zu den Raubsischen rechne, obgleich fie dies doch eigentlich ift. Heute fende ich 100 Schwarzbariche nach Paris

on Mr. Ravaret Wattel.

#### Inserate.

Die von Arnim's die Fischzucht-Austalt Sophieureuth b. Rehau (Oberfranken)

hat für die Brutperiode 1885/86 abzugeben: 1) **Bachforellen: Eier (Trutta Fario)** pro 1000 **21tk.** 5.—; 2) **Bachforellen: Brut (Trutta Fario)** pro 1000 **21tk.** 15.—; 3) 1-, 2: und Ziährige Forellen pro 100 **21tk.** 15—30. Preize für Laich: und Speize Forellen nach llebereinfommen; 4) Einfömmerige Karpfen (reine Nace) pro 100 **21tk.** 5.

Foresten nach lebereinkommen; 4) Einsömmerige Karpsen (reine Race) pro 100 Mk. 5. Hür Berpardung der Fischeier wird der Selbstkostenpreis berechnet. — Bestellungen auf embryonirte Eier werden bis Ende Dezember dieses Jahres, Bestellungen auf Jungsische bis 15. März 1886 erbeten. — Bestellungen auf Sehlinge und große Fische werden jederzeit aufgenommen und pünktlich essekturt. Preise sind loed Anstalt zu verstehen. — Versendung auf Gesahr des Abnehmers.

Die Verwaltung: E. le Petit.

# Die Fischzuchtanstalt des Kayer. Fischereivereins

(gelegen nächst Starnberg bei München)

liefert in der Winterperiode 1885/86 embryonirte Edelfischeier nachbezeichneter

Urten zu beigesetzten Preisen pro Tansend:

Bachtforellen (Trutta fario) 5 M.; Baibling (Salmo Salvelinus) 6 M.; Renke und Bodenvenke (Blau- und Sanbselchen; Coregonus Wartmanni und Coregonus Fera) 2 M. Boraussichtlich werden auch Eier vom Bachsaibling (Salmo fontinalis) disponibel sein; Preisbestimmung hiefür vorbehalten. — Mitglieder des Bayer. Fischereivereins erhalten 10 % Nabatt. — Renkeneier werden in der Regel nur in Posten von wenigstens 10,000 Stück abgegeben. — Berpackung wird eigens, aber billigst berechnet. Porto und Gesahr der Sendung zu Lasten der Herren Besteller. — Für guten Aussall der weiteren Brütung wird nicht garantirt. Aus Ingbrut von Foresten und Saiblingen werden Bestellungen schon sehr vorgemerkt und je nach dem Brutergebnisse erledigt. Preis sür das Tausend 15—21 M. Matresse: Münrspen, Sonnenstraße 7/3 r.

## das Fischgut Seewiese bei Gemünden a./M. (Bayern)

bietet an: Gier und Brut von Bach= und Secforelle, Saibling, Lochleventrout, amerikanischem Bachsaibling, kalisornischer Negenbogenforelle; einsömmerige Spiegels, Leder= und Edelkarpfen, Goldorfen, Goldofchleien 2c. a

- Billige Preise, befte Bedienung. Preislifte gur Verfügung.

Terne, Eibscebesiger in Partenkirchen (Oberbayern), sucht 100—1000 Stüd junge Einsathechte, 6 bis 8 auf das Psund. 3a

## Grotten-Tufffteine,

Uquarien, Terrarien, Basen, reizende Burg= Ruinen-Einsäte, Uquarienpflangen,

Ameisen = Gier prima à Pfund 1,25 M.

Dielfach prämiirt.

Preis-Courant gratis.

C. A. Dietrich,

Clingen-Greussen.

A. Grüner, Jabrikant in Coeslin empfichlt seinen von ihm erfundenen und gum Batent angemeldeten

Selbstausleser für Coregonen. Preis: 15 M

Schleißen,

goldgelb, zweis bis dreijährig, das Hundert zu 5 M, versendet gegen Nachnahme 31

Kaspar Karch, Ettlingshausen, bei Bad Kissingen.

ca. 4000 Stück echte Karpfenbrut, garantiet rein, gebe billigst ab

G. Mende in Dambad, bei Furth.

= Billigste Bezugsquelle! ==

Gebr. Rheinstrom, Papiermaarenfabrik, Kaiserslautern.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Standinger in München. Agl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nächste Nummer ericeint am 20. November 1885.



# Fischerei-Beitung.

Erldeint monatlid zwei bis dreimal. Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bestellar bei alten Poilanstalten und Buchandlungen. Pür Areuzbandzusendung 1 Mark jährlich Zulchlag.

## Allgemeines Organ

Inserate bie zweistaltige Betitzeile 15 Pf. — Rebattion und Ubministration, Abresse Manchen, Connenstr. 7/2 r.

für d

Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine.

In Perbindung mit Fadzmännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Bayerischen Fischereiverein.

37r. 27. Dec. 8. 885 München, 20. November 1885.

X. Jahrg.

Inhalt: I. Der erste Deutsche Fischereitag in München. — II. Fischereis Ausstellung in Augssburg 1886. — III. Fischbesatz für die oberpfälzischen Flüsse. — IV. Mittheilungen aus Superior Fisching von R. B. Noosevelt. — V. Notizen über die Fischerei in den französischen Colonien. — VI. Vereinsnachrichten. — VII. Vermischte Mittheilungen. — VIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

#### I. Der erste Deutsche Fischereitag in München.

(Fortsetzung.)

Der Antrag des Herrn Zent (vgl. oben S. 279) veraulast Herrn Professor Dr. Nitsche-Tharand aufmerksam zu machen auf die Wichtigkeit des practischen Gelingens der Versendung von Zandereiern und Zanderbrut, welche bekanntlich so große Schwierigkeiten habe. Redner gedenkt hiebei sehr rühmend der bezüglichen Versuche bes Herrn Hiber, wohnhaft bei Stortow in Vrandenburg. Diese Versuch seien schließlich geglückt und gereichten Herrn Hübner zu großem Verdienste. Herr Prosessor Dr. Nitsche erörtert weiter, wie wichtig es überhaupt sei, das Problem der Versendung von Eiern der sog. Sommersaicher practisch zu lösen. Für derartige klebende Eier würde sich als Ansheftungsunterlage vielleicht das als sog. Müllergaze bekannte Gewebe eignen. Es sei nicht so sperig als die häufig verwendeten Wachholderzweige.

Herr v. Behr erinnert hiezu an die befannten Bersuche bes Herrn Dr. Maier in Forsted bei Kiel in Bezug auf Conservirung frisch befruchteter Häringseier im Wege der

Adhafion an eine Glasplatte.

Herr Prosessor Dr. Benecke schildert die mannigkachen schon gemachten bezüglichen Bersuche mit verschiedenem Material und zwar mit Pflanzenverbindungen, mit allerlei Tuchearten, Leinwand, Baumwollensäben, pferbehaarigen Geweben zc. Man könne damit auch in der That Zander= und Häringseier verschieden.

Herr Regierungspräsident b. Pracker-Regensburg bemerkt, daß der oberphisizsische Kreis-Fischerei-Verein sich zwar seiner Zeit den vom Deutschen Fischerei-Verein sür die gelungene Versendung von Zandereiern ausgesetzten Preis bei dem Mißlingen bezüglicher Versuche nicht habe verdienen können, dagegen schon mit Erfolg den immerhin auch mit Schwierigkeiten verknüpsten Transport von größeren Fischen dieser Art aus der Donan, dort Schill genannt, bewerkstelligt habe. Herr Redner fragt dabei an, ob es richtig sei, daß die Laichzeit der Zander innerhalb einer so großen Zeitperiode — April bis Inli — wechsele, wie die Fischer behaupteten. Herr Prosessor Dr. Benede erklärt es als richtig, daß namentlich beim Zander die Laichzeit außerordentlich von den Witterunzsverhältnissen abhängt. Da außerdem die völlige Laichreise so plöglich eintrete, daß in einem oder in wenigen Tagen das ganze Laichgeschäft beendigt ist, so erkläre es sich leicht, daß die Fischer selten in die Lage kämen, den Laich künstlich abzunehmen.

Nachdem mehrseitig bemerkt worden, daß überhaupt die künstliche Abnahme und Ausbrütung des Zanderlaichs wenig Aussicht auf Erfolg biete, wendete sich die Discussion zu der Frage der Förderung einer natürlichen Fortpflanzung des Zander namentlich in Teichen. Herr v. Behr sordert Hern Zeut-Würzburg auf, doch auf die Gewinnung von Nachzucht aus seinen aus Galizien nach Seewiese bezogenen Zander Bedacht zu nehmen und Jungbrut von Seewiese aus zu verbreiten. Herr Zent erwidert, daß seine Zander zwar sehr gut gewachsen seien, aber sich zum Laichen in Seewiese noch nicht herbeisgelassen hätten. Herr Prosessor Dr. Benede constatirt, daß in Teichen von passender Beschaffenheit der Zander ersahrungsgemäß allerdings laiche. Es handle sich eben darum, solche Teiche aussindig zu machen und dann diese zur Zanderzucht zu benühen. Welche Bedingungen aber dazu gehörten, um in diesem und jenem Teiche gerade den Zander zum

Herr Regierungkassesser Sörmann-München (früher in Regensburg) glaubt daß es schwerlich gelingen werde, den Donauzander — Schill für die Teichwirthschaft zu verwerthen, während es anderseits erwiesen sei, daß die galizischen Zander dafür sich eigneten. Redner empsiehlt deshalb den Antrag Zenk und erbittet dabei auch für die Oberpsalz einen Theil des nach diesem Antrage etwa zum Import kommenden jungen Zander. Der Antrag

Bent wird hierauf auch einstimmig angenommen.

Laiden zu bringen, das sei theoretisch noch nicht ermittelt.

Sehr bemerkenswerth ist noch zur Zanderfrage, was Herr Dr. Steinbachner, Director des k. k. zoologischen Hofmuseums in Wien darlegte. Derselbe gedachte nämlich jener anderen Zanderart, welche unter dem Namen Lucioperca wolgensis bekannt sei und auch in der Donau bis über Wien vereinzelt vorkomme. Sie habe die Eigenthümlichkeit, daß an ihr die Bezahnungen viel schwächer, insbesondere die Fangzähne viel kleiner seien,

weshalb der Fisch kein so arger Raubfisch sei, als der gewöhnliche Zander.

Den nächsten Berathungsgegenstand: Die Frage der Ottervertilgung in legislativer und practifder Richtung leitete Berr Mag b. b. Borne-Berneuchen mit einem von seiner reichen practischen Erfahrung Zeugniß gebenden Vortrage ein. Redner schilderte zunächst die Eigenschaften, die Gefährlichkeit und die bedenkliche Säusigkeit des Otters. Aus dem bezüglichen Berhaltniffe habe querft die badifche Gefengebung Beranlassung genommen in dem dortigen Fischereigesetze von 1870 zu bestimmen, daß es dem Fischereiberechtigten gestattet sei, Ottern und ähnliche Thiere, welche sich an den ihm gehörigen Fischwassern aufhalten, zu fangen oder ohne Anwendung von Schuswaffen zu tödten. Diese Bestimmung sei bann auch in das preußische Fischereigeset vom 30. Mai 1874 über= Während aber das badische Fischereigesetz noch die Bestimmung habe, daß ber gefangene oder erlegte Otter u. bgl. binnen 24 Stunden an den Jagdberechtigten abgeliefert werden muffe, habe die am 30. März 1880 ergangene Novelle zum prenßischen Fifdereigeset noch den Zusat gemacht, daß ber Kifchereiberechtigte das erbeutete Thier für sich behalten dürfe. In anderen Ländern, wie namentlich in Bayern, fehle noch eine berartige Bestimmung überhaupt, obwohl sie doch so nothwendig sei. Die Opposition der Jagdberechtigten, und insbesondere beren Einwand, daß dadurch auch anderweitige Gefahren für das Jagdrecht entstünden, sei unbegründet. In Rorddentichland feien unter der Berrichaft des preußischen Gefetes nirgends Rlagen laut geworden.

Es wäre baher sehr untsug, wenn die Jäger auf jener Opposition beharren und damit Andere nur schädigen würden. Ein solches Verhalten müßte nothwendig die größte Mißstimmung im Publikum hervorrusen, welches gar wohl einsehe, daß es sich hier im Grunde genommen doch nur um einen Kamps im Interesse persönlichen Vergnügens gegen wirthschaftliche Interessen millgemeinen und gegen wahre Lebensinteressen gar mancher undemittelter Lute handte. So wenig als der Jagdberechtigte Wösse und Bären hegen dürse, könne es ihm zustehen, den Fischereiberechtigten von der Vertigung der ihn auf's Neußerste schädigenden Ottern abzuhalten. Schließlich bespricht Redner noch die Prämitrung der Ottervertigung und verlangt hiesur ergiedige Staatszuschüsse. Dabei constatirt er die signisicanten Thatsachen, daß z. B. vom oberpfälzischen Kreis Fischerei Verein im Jahre 1883/84 nicht weniger als 108 Prämien gezahlt wurden, desgleichen in der Provinz Hannover in 39 Monaten allein 1150 Prämien, im preußischen Regierungsbezirk Kassel in 45 Monaten 547! Herr Referent stellte schließlich solgenden Antrag:

a) Der deutsche Fischerei-Verein wird ersucht, an die deutschen Staatsregierungen die Bitte zu richten, daß durch Specialgesetz den Fischerechtigten gestattet werde, an ihren Fischwassern Ottern ohne Anwendung von Schusswassen zu tödten oder

zu fangen.

16) Der deutsche Fischerei=Berein wolle die Regierungen ersuchen, daß die Local-Fischerei= Bereine aus Staatsmitteln zu dem Zwecke unterstützt werden, damit für ertegte

Ottern eine Pramie von fechs Mark per Stud bezahlt werden fonne.

Herr v. Behr sindet es eigentlich als das richtigste, wenn bestimmt wird: "Im gangen beutschen Reich ift ber Otter vogelfrei." Eine weise Selbstbeschränfung verbiete aber jo weit in ben Forberungen zu gehen. Er ftehe beshalb auch auf bem Standpunkt bes Beren v. d. Borne, fei mit deffen Bielen einverstanden, nehme aber Beranlaffung, einige Amendements Bor allem folle man doch in dem Antrage betreffs der Prämien die Worte: dazu einzubringen. "von 6 Mart" weglaffen. Dazu bringe man nicht genug Gelb auf. Im ersten Puntte des v. d. Borne'iden Antrags empfehle es fich, das Postulat, dem preußischen Fischereigesehe folgend, auch auf Taucher, Eisvögel, Cormorane, Fischaare ic. auszudehnen. So sei jüngst die Sache auch in Heffen und Walbeck geregelt worden. Gewiß ware das Gleiche auch für Bagern bochft erwünscht. Redner erffart, bezeugen zu fonnen, daß aus Das bestätige 3. B. Herr einer berartigen Regelung Inconvenienzen gar nicht entstehen. b. Sormahr, Borjigender eines Provinzialjagojchutvereines und befannter Borfampfer ber Jagdintereffen, ebenfo ber preußische Oberlandforstmeister, herr v. Dantelmann. wünscht Reduer auch eine gesetliche Ermächtigung zur Zerstörung ber hor fte von Reihern und Cormorans, welche von einzelnen Großgrundbesigern bloß zu ihrem Jagdvergnügen eigens Mis Vorbild bezeichnete Redner hiebei den Paffus in einem preußischen Entwurfe eines Jagdgeseles, dabin lautend: "Zum Schube ber Fijderei fann ber Jagdberechtigte von der Auffichtsbehörde angehalten werden, die in seinem Jagdbezirk befindlichen Sorfte von Reihern und Cormorans fammt den Giern und der Brut zu zerftoren, soweit bies ohne bas Källen von Bäumen ausführbar ift".

Der Borfibende Dr. Staudinger ersucht bei ber Discuffion folgende Fragen aus-

einander zu halten:

1. Soll den Fischerechtigten das Recht gegeben werden, die Ottern ohne Schußwaffen vertilgen zu dürsen?

2. Soll diefes Recht auch auf andere der Fischerei schädliche Thiere, auf Cormorane, Reiher, Eisvögel, Fischaare ausgedehnt werden?

- 3. Soll der Fijchereiberechtigte, wenn er berechtigt einen Otter ac. fängt oder tödtet, bas Thier für sich behalten bürfen?
- 4. Soll der Ueberhandnahme der fragtichen schädlichen Thiere vorgebeugt werden:
  - a) durch die beregte Bestimmung in Betreff ber Horste, ber Reiher und Cormorane?
  - b) durch Ausdehnung der Prämitrungen?

Ueber diese Fragen eröffnete der Borsikende zunächst eine Generaldiskuffion. (Fortsegung folgt.)

#### II. Fischerei-Ausstellung in Augsburg 1886.

T.

Im Anschluß an die Schwäbische Kreis-Industrie-, Gewerbe- und kunsthistorische Ausstellung in Augsburg, 1886, verbunden mit landwirthschaftlichen Fachausstellungen, wird zugleich in der Zeit vom 15. bis 23. Mai eine Fischerei-Ausstellung abgehalten.

Das Ausstellungscomite, an bessen Spike Seine Excellenz Herr Staatsrath und Regierungspräsident von Hörmann als Ehrenvorstand, dann Herr Rechtsrath Gentner in Augsburg als Vorstand und Herr k. Reallehrer Jesionek in Augsburg als stellvertr. Vorstand stehen, veröffentlicht folgendes Programm.

I. Im Anschluß an die für den Kreis Schwaben und Neuburg und die angrenzenden Gebietstheile Bayerns und Württembergs stattfindende Industrie-, Gewerbe- und kunsthistorische Ausstellung in Augsburg veranstaltet der Kreis-Fischerei-Berein für Schwaben und Neuburg als einen Theil der landwirthschaftlichen Fach-Ausstellungen in der Zeit vom 15. bis 23. Mai 1886 eine Fischerei-Ausstellung, welche in Verbindung mit einer vom baherischen Gartenbauvereine veranstalteten Gartenbau-Ausstellung in dem auf dem Aufstellungsplaze hiefür errichteten Gebäude abgehalten wird.

II. Zweck ber Ausstellung ist es, die Erzeugnisse der Fischerei vorzusühren, die Mittel und Wege zur Pflege der Fische und Hebung der Fischzucht darzustellen, die Fachinteressenten mit den neuesten Errungenschaften auf dem Gebiete des Fischereiwesens bekannt
zu machen, die volkswirthschaftliche Bedeutung der Fischerei zum Bewußtsein zu bringen und
das allgemeine Interesse für die Bestrebungen der Fischerei und insbesondere der FischereiBereine zu wecken.

III. Zu diesem Zwecke sollen vor Allem lebende Fische und sonstige Wasserthiere mit thunlichster Darstellung der für ihr Fortsommen passenden Verhältnisse, die der natürlichen Fischzucht und Ernährung der Fische und dem Fischsange dienenden Mittel, die Einrichtungen und Produkte der künstlichen Fischzucht, dann aber auch Fische in dem für den Handel und Konsum geeigneten Zustande ausgestellt werden.

Es sollen serner veranschaulicht werden die auf die Fischerei bezüglichen Pflanzen und Insetten, die Fischseinde und die Mittel zu deren Bertilgung, dann auch Präparate, ausgestopste Wasserthiere, Plane, Modelle und Sonstiges, was für die Fischerei wissenschaftliches

Interesse hat.

Ausgestellt können alle diejenigen auf Fischerei bezüglichen Sachen werden, welche entweder dem Gebiete der Ausstellung entstammen oder für dieses Gebiet fischereiliches Interesse haben, und zwar nach Maßgabe der dem Programme angefügten Gruppen-Eintheilung.

Die vollständige Vorführung aller in Schwaben vorkommenden Fische in lebendem

Buftande ift bor Allem anzuftreben.

IV. Die für die Anmeldung zur Ausgabe gelangenden Anmeldescheine sind in zwei Exemplaren sorgfältig ausgefüllt spätestens bis zum 1. Dezember 1885 an den Kreis-Fischerei-Berein für Schwaben und Neuburg in Augsburg einzusenden.

Ueber die Zulaffung enticheidet der Kreis-Fischerei-Berein, welcher nach erfolgter Ge-

nehmigung dem Anmeldenden Nachricht über ben ihm bewilligten Raum geben wird.

Eine Playmiethe wird im Allgemeinen nicht erhoben.

Eine solche kommt lediglich zur Erhebung von den in Gruppe III und IV auszustellenden Gegenständen, soweit der Aussteller die Herstellung und Bearbeitung gewerbsmäßig betreibt.

Die Playmiethe beträgt für die letteren Aussteller fünf Mark per Quadratmeter und ist nach erfolgter Zulassung zur Ausstellung an den Kreis-Fischerei-Berein zu bezahlen.

Sorgfältige Verpadung liegt im Interesse bes Ausstellers.

Die für die Signirung erforderlichen Formularien werden dem Aussteller rechtzeitig ausgehändigt werden.

Nur vorschriftsmäßig behandelte Sendungen haben Aufpruch auf Aufnahme.

Die Ausstellungsgegenstände sind franko Bahnhof Augsburg spätestens bis zum 5. Mai 1886, Fische und sonstige Wasserthiere, sowie leicht verderbliche Gegenstände aber am 13. und 14. Mai 1886 an die Kreisausstellung Augsburg, zu Händen des KreisstsichereisBereins, einzuliesern.

Den Transport vom Bahnhof zum Ausstellungsplage besorgt ber Kreis-Fischerei-Berein.

Die Aufstellung ersolgt durch den Kreis-Fischerei-Berein, welcher auch die nöthigen Behälter für die in Gruppe I auszustellenden Objekte stellt.

Die auszustellenden Gegenstände durfen ohne Genehmigung bes Mreis-Fischerei-Bereins

vor Schluß ber Ausstellung nicht entfernt werden.

Die Beaufsichtigung der Ausstellungsgegenstände wird vom Berein besorgt, ohne daß jedoch eine Haftung für Berlust oder Beschädigung übernommen wird.

Der Berein wird auf Berlangen des Ausstellers und auf dessen Kosten eine Ber-

sicherung gegen Feuersgefahr veranlaffen.

Die Angabe des Berficherungswerthes im Anmeldescheine gilt als Auftrag hiezu.

Der Aussteller fann seine Gegenstände als verkäuflich bezeichnen.

Die Rudfendung der unverfauft gebliebenen Gegenstände erfolgt unentgeltlich an die Abgangsftation.

Ausgenommen hievon sind Gegenstände, welche während ber Ausstellung unbrauchbar

geworden find ober auf bem Rudtransporte zu verderben drohen.

Da die Fischerei-Ausstellung räumlich von der Areis-Ausstellung nicht getrennt ist, kann den Ausstellern freier Gintritt nicht gewährt werden; es wird jedoch den Ausstellern eine für die Gesammt-Ausstellung giltige Gintrittskarte auf die Dauer der Fischerei-Ausstellung zu mäßigem Preise behändigt.

Bur Benrtheilung der ausgestellten Gegenstände wird ein Preisgericht berufen und es werden auf Grund der von diesem abgegebenen Gutachten hervorragende Leistungen ausges

zeichnet werden.

#### V. Gruppeneintheilung.

Gruppe I. Lebende Fische und Wasserthiere.

1) aus dem Ausstellungsgebiet herstammend,

2) anderen Gebieten entstammend, und zwar:

a) Sügwasserthiere,

b) Meeresthiere.

Gruppe II. Zucht von Wasserthieren mit besonderer Berücksichtigung der fünstlichen Fischzucht.

In Thätigkeit befindliche Brutapparate und Vorrichtungen zur künftlichen Fischzucht, Gier und lebende Fischbrut, Modelle und Abbildungen

von Wischzuchtanftalten, Aquarien.

Gruppe III. Mittel, Geräthschaften und Wertzeuge zum Fischsang, zur Fischzucht, Fischversendung, Fischbewahrung, Verarbeitung und Zubereitung.

Gruppe IV. Bafferthiere in nicht lebendem Zustande, frisch, getrocinet, fonservirt, gubereitet, ausgestopft.

Gruppe V. Fischseinde in lebendem und totem Zustande und Mittel zu deren Bertisquing.

Gruppe VI. Wiffenschaftliches.

#### III. Sischbesatz für die oberpfälzischen Alusse.

Gelegentlich der am 2. August ds. Is. in Schwandorf stattgehabten General-Bersammlung des oberpfälzischen Kreis = Fischerei = Vereines verbreitete sich der I. Vorstand dieses Vereins, Herr Regierungspräsident von Pracher über die nothwendigen Maßnahmen der Fischereipstege in den oberpfälzischen Flüssen, mit ausdrücklicher Beiseitetassung der, in der Oberpfalz blühenden Teichwirthschaft und der Verhältnisse der fleinen sließenden Gewässer, sur welche nur mit den bisherigen Maßregeln sortgesahren werden dürse. Anders verhält cs sich nach bem Vortrage mit den größeren Gewässern und namentlich mit den beiden Nebenschiffen der Donau: dem Regenfluß und der Naab, welche jest eine besondere Ausmerksamkeit erheischen. In dieser Hinsicht verlautbarte Herr von Pracher Folgendes:

"Bezüglich des Regenflusses hat der Areis-Berein bereits seit drei Jahren für Wiederbesetzung mit Karpfen und Schleien gesorgt, theils durch Bermittlung der am Regen gelegenen Bereine, theils durch dortige Bertrauenspersonen und besondere Einsakstationen.

Diese Thätigkeit wird heuer fortgesett und dazu wieder der Berbst benütt, während beffen bie Abfifchung der Teiche ftattfindet, sonach Friedfische in Maffe und billig verfügbar Die Koften wird wieder der Rreis-Berein jum größeren Theile übernehmen. fann es aber sein Bewenden nicht haben. Es muß auch für die Einführung von Edelfischen in den Regen gesorgt werden. Früher war der Huchen dort heimisch und jett noch fommt berfelbe vereinzelt zwischen Cham und Chameran und in bem bei Cham einmündenden Chambfluffe, also eigenthümlicher Beise mehr im oberen Laufe des Regens vor. Erscheinung erklärte man sich früher damit, daß die Solztrift dem Suchen den Aufstieg aus ber Donau zur Laichzeit verleidet, oder unmöglich gemacht habe. Nachdem aber auch feit dem Aufhören der Trift im unteren Laufe des Regenfluffes feine Suchen fich zeigen, fo mußte man auf das Borhandensein anderer Sinderniffe ichließen. Alls solche sind wohl bie gablreichen im Regen vorhandenen Stanvorrichtungen und Mublwehren zu betrachten. Herr Kreisbaurath Schüler hat den ganzen Regenfluß, soweit er der Oberpfalz angehört, bereift und die Frage technisch untersucht, ob und wie den Huchen der Aufstieg aus der Donau in den Regen behufs des Laichgeschäftes möglich gemacht werden könnte. einer Deukschrift besselben ersichtlich, kann bas Problem in ziemlich einfacher Weise und ohne große Rosten gelöft werden. Bon ben vierzehn vorhandenen Stauvorrichtungen bedarf es bei einer einzigen der fünftlichen Nachhilfe, um für die aufsteigenden Fische einen praftifabeln Baß herzustellen. Bei allen übrigen ift nur nothwendig, daß die Müller fünftig bie Floggaffen im Fruhjahre offen laffen, ba bie vorhandenen gunftigen Boben- und Befälleverhaltniffe bann ben Tifchen bas Sinauficiefen über Die Wehren gestatten. Berr Rreisbaurath Schüler hat fich außerdem mit den Müllern in perfonliches Benchmen gefett und von diesen die Zusicherung erhalten, daß sie die Floßgassen im Frühjahre, wo ohnehin regelmäßig höhere Wafferstände eintreten, offen halten wollen.

Es ist nun zunächst Aufgabe der Bezirks-Vereine des Regengebietes, dafür zu sorgen, daß die Müller und Wehrbesitzer ihre ertheilten Zusagen auch einhalten. Es empfehle sich, solches auf gütlichem Wege zu erreichen, wenn nöthig, auch durch kleine Geldopfer. Hoffent-lich wird dann, wenn der Huchen, dieser edelste Fisch der Donau, durch die künftig geöffeneten Floßgassen auswärts wandern kann, dem Regenslusse wieder sein früherer Neichthum an dieser Fischgattung verschafft werden, auf die kürzeste und sicherste Weise.

Für die Erhaltung und Vermehrung der Huchen interessirt sich auch ganz besonders der Deutsche Fischerei-Verein, welchem ja der oberpfälzische Verein so vieles zu danken hat. Der Deutsche Fischerei = Verein hat dem oberpfälzischen Kreis = Vereine discher schon größere Duantitäten von Hucheneiern verschafft und dadurch ist es möglich geworden, tausende junger Huchen auszubrüten und der Donau zuzuführen. Die zugleich mit dem ersten Deutschen Fischereitag in München abgehaltene III. Fischzüchterconserenz hat weiter begutachtet, man möge das der Donau und ihren Nebenslüssen zuzuwendende Contingent von Hucheneiern sür heuer und die solgenden Jahre bedeutend verstärken. Dieser äußerst dankenswerthe Beschlußgibt Anlaß, jest schon an den oberpfälzischen Brutstationen Vorbereitungen zu tressen, damit eine größere Anzahl von Eiern dort erbrütet werden kann.

Anbelangend den Naabfluß, so sind hier die Verhältnisse anders als am Regen und nicht so ganz günftig wie dort gelagert. Bei den Stauwerken der Naab bestehen nämlich keine Floßgassen, vielmehr ist dieser Fluß durch Kammer = Schleußen gesperrt, deren erste (bei Ebenwies) wenige Kilometer oberhalb der Mündung der Naab in die Donau sich befindet. In der Naab sind Huchen, selbst in dem unteren Flußlause, bisher nicht gesangen worden. Dagegen steigt der Schill bis zur erwähnten Schleuße auf und ist dort gar nicht selten, während er im Regenslusse selbst an dessen Mündung sehlt. Das Wasser der Naab

scheint demgemäß dem Schill eben so sehr zu behagen, wie dem Huchen das Wasser des Regenflusses.

Bei Besehung der Naab möchte daher vorzugsweise der Schill in's Auge zu fassen, bessen, dessen Bandertrieb nicht so ausgeprägt ist und welcher deshalb jeht auch in Teichen gezüchtet wird. Es kann hienach wohl angenommen werden, daß der Schill in der Naab sich halten und vermehren werde, selbst in dem Falle, daß die Schleußen nicht etwa durch Fischsteige umgangen werden könnten. Lehtere Frage sei übrigens noch nicht entschieden.

Berr Rreisbaurath Schüler hat die freundliche Zusage ertheilt, daß er die örtlichen Berhaltniffe untersuchen und fich darüber in derselben Beife aussprechen werde, wie foldes von ihm bezüglich des Regenfluffes geschehen ift. Der Areis = Fischerei = Berein wird baber jest vor Allem versuchen, den Schill in der Naab heimisch zu machen. Allerdings unter= liegt, wie befannt, der Transport der Schille besonderen Schwierigkeiten. Dieje find aber anderwarts überwunden worden und werden auch in der Oberpfalz nicht unbesiegbar fein, wo die örtlichen Berhältniffe ziemlich gunftig, namentlich die Entfernungen nicht groß find. Aus der Chronif der Stadt Schwandorf ift zu entnehmen, wie fijchreich früher die Raab Jest ift der untere Theil derjelben nur noch mit wenigen Gijchen, meist gering= werthiger Gattung, befest. Der Mreis-Fifderei-Berein wird deshalb auch hier gunadift fur reichlichen Bejag mit Karpfen und Shleien forgen und hiemit im bevorstehenden Berbite Um übrigens jedes Migverständniß ferne zu halten, muß ausdrücklich erwähnt werden, daß diese Bemerkungen sich nur auf den unteren Lauf der Raab beziehen, wo bisher feine Bezirfs-Bereine bestanden haben, mahrend die oberen, nördlich gelegenen Strecken, namentlich der Tichtel= und Waldnaab und der Seitenbäche eines reichlichen Fischbestandes verschiedener Urten von Salmoniden fich erfreuen, deren Bermehrung und Pflege den dortigen äußerst thätigen Bezirks-Bereinen und Fifchzüchtern zu danken ift. Gang das Gleiche gilt von der Bereinsthätigfeit am oberen Laufe des Regen und hinfichtlich der übrigen Glußläufe, wo mit Borliebe Forellen und Aleschen erbrütet und ausgescht werden."

#### IV. Mittheilungen aus Superior Fishing von A. 23. Roosevelt.

Wenn ich in den hier folgenden Zeilen einige wenige Mittheilungen mache über die Fischereiverhältnisse des Oberen Sees in Nordamerika, so geschieht dieß hauptsächlich, um den Nachweis zu liefern, daß der Schwarzbarsch- und die Forelle gar wohl neben einander existiren können.

Der Obere See, bessen Oberstäche 600 fins über dem Meere tiegt, und dessen Grund 300 Fuß unter das Meeres-Niveau herabreicht ist 500 Meilen tang und beinahe 200 Meilen breit. Die User der Südseite bestehen aus Sandsteinselsen, die durch Wogen und Stürme in phantastische Formen zernagt sind und tiese Höhlen enthalten. Die nördlichen User bestehen aus zerrissenen Bergriesen, die in der Vorzeit von Gletschereis bedeckt gewesen sind.

Hundert Ströme ergießen sich in diesen gewaltigen See, dessen Wasser flar, durchsichtig und kalt ist, und der zwar keine große Mannigfaltigkeit aber sehr schöne, wohlschmeckende Arten von Fischen enthält.

Die gefleckte Forelle, der Mackinaw=Lachs und der Schwarzbarsch sind sehr groß und raublustig; Störe sind zahlreich und die Maräne ist der delikateste Süß= wassersijch, den es gibt.

Der Angler sindet nirgends in der Welt so schöne Gelegenheit zur Forellenssischerei, wie am Oberen See. Das überall felsige User ist an beiden Seiten ein ungeheuerer Fischgrund, wo dem gewandten Angler überall Gelegenheit zum herzersreuenden Sport geboten ist. Die unzähligen Zustüsse, große und kleine, sowohl auf der englischen, wie auf der amerikanischen Seite sind zwar wegen steiten Absalles vom See schwer zugänglich, aber voll von Myriaden der schönsten Forellen, und die Stromschnellen am Aussluß des Cheren Sees enthalten Forellen von enormer Größe.

Den besten Sport sindet man an der canadischen Seite, wo man allerdings unter freiem Himmel campiren muß; denn während am Süduser die Forellen durchschnittlich 1 Pfund schwer sind, sind sie am Norduser im Durchschnitt vollkommen 2 Pfund schwer.

Bei Sault findet man unübertreffliche Gelegenheit zum Fischen mit natürlichem Köder und bisweilen auch zur Fliegenfischerei; man fängt hier wegen der Tiese und wilden Bewegung bes Wassers die größten Forellen.

Wenige Meilen unterhalb von Sault gewährt der Grand Rivers guten Sport mit großen Forellen, und das erste Vorgebirge, Weißsischtap genannt, ist ein berühmter Fischplat. Ungefähr 60 Meilen hinter Marquette sind der Dead=, Yellow Don= und Satmon

Ungefähr 60 Meilen hinter Marquette sind der Dead=, Pellow Don= und Satmon Trout-Fluß, zwar oft voll von Treibholz, aber erfüllt von Fischen; in einem derselben wurde eine  $6^{1/2}$  Pfund schwere Lachsforelle gefangen.

In der Nähe von Bayfield, der Dampfichiff-Endstation, wurden 250 Pfund Bachforellen in einem Tage von zwei Anglern gefangen; Fische von 2 bis 3 Pfund sind häufig.

Der benachbarte Brule-Fluß ift voll von Forellen.

Am nördlichen User des Sees, in Mitte der endlosen Wälder, welche in ihrer ursprünglichen Einsamkeit bis zum Nordmeer sich erstrecken, ist das Paradies für Fliegensischer. Jeder Fluß, jede Bucht ist erfüllt von herrlichen Fischen, die an Größe, Lebendigkeit und Schönheit nur in dem Salzwasser von New-Braunschweig und Unter-Canada ihres gleichen haben. Die ganze Küste ist ein ungeheuerer Fischplaß, die Flüsse und der See gleichen einem ungeheuern Fisch-Neservoir.

Roosevelt schließt mit folgenden Worten: Nachdem ich von Labrador bis zum Mississischen gesischt, und Forellen in allen Staaten gesangen habe, wo sie vorsommen, bin ich zu der Neberzengung gesangt, daß der Obere See alle anderen amerikanischen Gewässer übertrifft, und folglich die beste Fischerei der Welt besitzt.

M. v. d. Borne.

# V. Notizen über die Fischerei in den französischen Colonien. Bon E. B.

In dem Augenblicke, wo auch in Deutschland die Worte Colonie und Colonisation einen angenehmen Klang haben, dürste es vielleicht die geschähten Leser interessiren, Einiges über die Fischerei (und was dazu gerechnet werden kann) der Colonien Frankreichs zu ersahren.

Wir mussen übrigen für diesen kleinen Bericht um etwas Nachsicht bitten, weil ja ganz natürlich die Forschungen außerhalb des Mutterlandes mit Schwierigkeiten versknüpft sind, indem die Administrationen in den abgelegenen Ländern nicht in vollständig geregekten Bahnen lausen und daher Details von dieser sonst zuverlässigen Seite aus äußerst rar sind. —

Die bedeutendste Colonie Frankreichs, Algier, hat eine sehr lange Ruftenstrede und eine nicht unbedeutende Rüften= und Seefischerei. In den letten Jahren werden durchschnitt= lich ca. 2'200,000 Rilogramm getrodnete, gefalzene ober geräucherte Sec= fijch e exportirt, welche einen Werth von 1'400,000 Francs repräsentiren und da anderer= seits der Import per Jahr die Durchschnittssumme von 1'400,000 Kilogramm oder 280,000 Francs nicht übersteigt, ist leicht zu ermessen, daß die jährliche Production ber Fischerei, wenn sie auch nicht näher festgestellt ift, doch nicht unbedeutend fein kann, wenn man nur noch den Confum der Bevölferung im Lande — (nach letten Zählungen eirea 3'500,000 Seelen) in Betracht zieht. — Die Corallen fischerei, welche früher ganz bedeutend war, nimmt von Jahr zu Jahr ab. Bor acht Jahren beschäftigte bieselbe noch 225 Böte, welche 1876 circa 34,000 Kilogramm Corallen im Werthe von rund 1'000,000 Francs fifchten. heute rechnet man nur noch ungefähr 140 Bote bei biefer Arbeit. Die Production ift auf 10,790 Kilogr. gefallen und repräsentirt nur noch einen Werth von eirea 323,730 Francs. Bon allen französischen Besikungen außer Landes haben betress Kischerei die größte Bedeutung die Inseln Saint-Pierre und Miquelon, sowie die kleinen Nachbarinseln Ile-aux-chiens und Diese Inseln sind ausschließlich Fischerstationen und produciren sonft weiter nichts. Die Anzahl der auf diesen Inseln selbst anfäßigen Fischer ift allerdings nicht groß; es sind circa 325 Männer, welche durchschnittlich jährlich 450,000 Kilogramm getrocknete Stockfische und circa 31,000 Kilogramm Stockfischil herstellen. Das tonnte ziemlich un= bedeutend ericheinen. Aber durch vom Mutterlande fommende Fischer wird dort ein groß= artiger Fang von Stockfisch befrieben.

Die ganze Bevölkerung der genannten vier Inseln, einschließlich der Bemannung der von Frankreich kommenden Schiffe, beläuft sich auf ungefahr 5—6000 Seelen, welche alle durch den Stocksischen Beschäftigung und Verdienst sinden. Die Durchschnittsanzahl der Schiffe, welche Fischerei betreiben, ist per Jahr 62 mit einem Tonnengehalt von 8,317 Tonnen und eirea 4,800 Mann Besahung. Ein Theil des Fanges wird in den Etablissements von St. Pierre getrocknet, das meiste aber an Bord gesalzen und nach diesem kleinen Ort auf der gleichnamigen Insel gebracht, von wo aus die Waare dann mit andern Fahrzeugen in den Welthandel gelangt.

So werben benn nun jährlich burchschnittlich

4'500,000 Kilogramm getrocknete Stockfische, 16'250,000 " gefalzene Stockfische und 350,000 " Stockfische

gewonnen, außer ben ichon früher erwähnten Duantitäten Fischen und Del, welche von den

auf den Inseln anfäßigen Fischern selbst gefangen und gewonnen werden.

Zu der angegebenen Anzahl von 62 Schiffen, welche nur den Fang besorgen, fommen noch hinzu circa 120 Schiffe von 16,000 Tonnen mit circa 1,000 Mann Besatung, welche mit dem Transport des Fanges beschäftigt sind. Der Bollständigkeit halber müssen wir zu dem Obigen hinzusügen circa 500,000 Kilogramm Fischabfälle und 150,000 Kilogramm Rogen, welche einen regelmäßigen und jährlichen Exportartikel dieser Inseln bilden.

Bon den übrigen frangofischen Colonien fehlen leider Details, welche auf die Fischere!

Bezug haben.

Wir haben aber durch Jusammenstellungen und Verechnungen, basirt auf die Schissebewegungen von und nach diesen Colonien, mit Rücksicht auf die Frachten der Schisse, ihre Nationalität ze. ein Resultat erzielt, welches zwar keinen Anspruch auf völlige Genauigkeit machen kann, tropdem aber durch jedenfalls nicht zu hoch angeschlagene Zahlen den Beweis liesern muß, welche Wichtigkeit die Colonien Frankreichs in der Fischerei haben. Dabei müssen wir auch bemerken, daß es lange nicht von allen Colonien möglich war, Notizen zu erhalten. Deshalb wurden solgende ganz außer Ucht gelassen: Mayotte mit eirea 10,000 europäischen Einwohnern (Anzahl der Eingeborenen unbekannt). — Nossische zu dersten gehörend, bildet jetzt eine eigene Colonie mit im Ganzen eirea 8,000 Einwohnern. — Sainte-Marie auf Madagascar mit eirea 7,000 Einwohnern. — Neu-Caledonien (Noumea) TeportationseColonie, dann die verschiedenen Colonien im Decan: Taiti, Moorea, Mataura, Tubnai, Mahu, Tuamotu und die Marquisen-Inseln. Jene Berechnungen erstrecken sich nur auf Martinique, Guadeloupe, Franz. Guyana, Kennion, indische Bestügungen, Cochinchina und Senegal. Diese zusammen haben aber 1,639 französische Schisse von 196,855 Tonnen mit eirea 15,000 Mann Besahung im Dienste der Fischerei und damit zusammengehörenden Beschäftigungen auszuweisen.

### VI. Vereinsnachrichten. 1. Neu gegründete FischereisBereine.

Am 21. September 1885 wurde zu Kelheim in Niederbahern ein Fischeris-Verein für Kelheim und Umgebung gegründet, welcher sich die Förderung der natürlichen und künflichen Fischzucht, dann die Ausbildung und Regelung des Fischjangs im Jusanmenwirken mit dem niederbaherischen Areis-Fischereis-Verein in Landshut und dem Vahrefischen Landses-Fischereis-Verein in München zur Ausgabe geseth hat. Der Verein hat sein Augenmert insbesondere auch gerichtet auf die Durchsührung der so wichtigen Viedererössung der Vuhnenbauten an der Tonau für die Zwecke der Fischzucht, dann auf die Verbesserung der Fischbestände in der unteren Altmühl. In der Oberpfalz entstand am 18. Oftober 1885 ein dem Areis-Vereine angeichlossener Fischereis-Verein in Burglengenield, unter der Vorstandschaft des dortigen Herrn Verirksantmanns Trümmer. — Beide Vereinsbildungen bekunden neuerdings die lebhafte, thatträttige Fortentwicklung des Fischereis-Vereinswesens in Niederbahren und Oberpfalz. In Nords und Mittelbeutschland haben sich neue Vereinsbildungen ergeben zu Gera und Coestin. Der Fischereis-Verein Gera ist hauptsächtich zum Thätigkeit sier das Gebiet der weißen Elster berusen. Der Fischereis-Verein in Coestin dürzte sich wohl bald zum Provincial Verein Fommern ausgestalten.

Allen diesen neuen Bereinen herzlichen Blückwunfch!

#### 2. Fischerei-Berein Tiegenhof.

Aus tem Jahresberichte über die Thätigkeit des Lokalsbischereis Bereins Tiegenhof (preuß. Provinz Bestpreußen) während seines ersten Geschäftsjahres entnehmen wir nach der "Berder-Zeitung" solgende Notizen:

Der Berein, welcher am 24. Oktober 1885 mit unzefähr 40 Mitgliedern in's Leben trat, verzeichnet 97 Mitglieder. Wie sich in der Generalversammlung im März ergab, hatte der Borzstand außer sür Beschigung und Erweiterung des Bereins auch sür die Klärung der Ausgaben des jelben Sorge getragen und erhielt durch den sehhaften Meinungsauskausch in zener Signng neben nehreren Spezialauträgen auch die Auslicht zu der Giprichtung einer Klückkrutanstalt mitwirfen ielben Sorge getragen und erhielt durch den lebhaften Meinungsaustausch in sener Sibung neben mehreren Spezialausträgen auch die Aussicht, an der Einrichtung einer Fischbrutanstalt mitwirken zu können. — Die Taseln der Fische des Kreises sind angeschaft und hüngen aus. Von der Pachtung eines der Fürstenauer Brüche sür den Verein mußte Albstand genommen werden, da die größern von den Besigern selbst bewirthschaftet werden, die kleinern aber u. a. zu ungünstig gelegen sind, als daß sie von hier aus zu Verzuchen, die regelmäßige Beobachtung ersordern, mit Vortheil verwerthet werden könnten. Am 8. April d. J. wurden von Hern Gustav Wiede in Vortheil verwerthet werden könnten. Am 8. April d. J. wurden von Hern Gustav Wiede in sogenannten "Duestern" zu fangen, wurde ein engmaschiger Hamen aus Vereinsmitteln angeschaft.

Mit großem Interesse versolgte der Verein die Bemithungen des Hern Director Sierig um Errichtung einer Fischbrutanstalt. Vereits Ende Mai waren im Petershagener Waagehause der hiesigen Zuckersabrit sünf Vassin und drei Filtertonnen ausgestellt, die ungesähr 1 Eudikmeter Tiegewasser zu Vassanden des zum Brutkräge führten. An den Wänden des zum Brutkause nunmehr eingerichteten Gebäudes waren Fischtassen und Fischereis

Tiegewasser alle 24 Stunden krhstallklar durch zwei vierecige kalisornische Bruttröge führten. An den Wänden des zum Bruthause nunmehr eingerichteten Gedäudes waren Fischtafeln und Fischereisarten angebracht. In einiger Entsernung war ein Aufzuchteich von 7 mal 15 Dundratmeter ausgehoben, der, mit Wasserselft versehen, viesen Tausenden junger Fischden Schut und Nahrung gewähren konnte. Behufs Erbrütung in Körben wurden dom Berein drei, von Herrn Director Sierig ein Brutkord aus Weidengessecht angeschaftt. Der Schristsührer ist der vielsach ausgesprochenen Ausservallen zu zwei Tagen die Schwente von Tiegenhof das gesprochenen Ausservallen. Dierekeit wurden 21 Tiesens und 7 Breitenmessungen vorgenommen, aus welchen sich mit Ausschluß des "Breiten Wasserselfselß ein Zegelscheune als mittlere Tiese 1,4 Meter und als mittlere Breite 12,5 Meter ergab. Bei Stationsstein 120 dem "Breiten Wasser" bestigte die Schwente bie größte Breite und Tiese, erstere beträgt 39 Meter, sehrere 2,53 Meter. Von einer Festsellung der zahlreich in der Schwente vorkommenden niederen Thiere mußte vorläusig Abstand genommen werden, da der Umsang der einschlägigen Untersuchungen seiser Vorläusig Abstand genommen Pssanzen gesammelt und bestimmt werden. Der bei diesen Fahrten sich gestend machende Wunsch Serrn Canalmeisters Schulz in der Weiser wasserselsen sie Gespekten benücken ber Schwente und Siege wurde sehr das der des Zuvorkommenden der Genalmeisters Schulz in der Weiser der Schwente benückt, daß er dem Schriftsührer die größtentheils im Maaßtab von 1:2,500 ausgesührten Weiser wasserin zu copiren.

#### VII. Vermischte Mittheilungen.

Rünftliche Fischzucht in Frankreich. Wie uns aus Paris berichtet wird, beschäftigt sich dermalen im Aquarium des Trocadero Dr. Gouffet de Bellenne mit der Ausbrütung von 80,000 fünftlich befruchteten Giern des kalifornischen Lachses. Die Fischden sind für Seine und Marne bestimmt. Für Fischzüchter ift die Sache in fo= ferne besonders intereffant, als jene Gier von 526 Lachsen herstammen, welche seit 1878 in dem Aquarium leben, dort zu einer Größe von 10-12 Kg. heranwuchsen, und ebendaselbst laichfähig geworden sind.

Rünstliche Fischzucht in Nordamerika. Bon den Dimensionen, welche dort die fünstliche Fischzucht angenommen hat, zeugen am besten folgende, dem Circular des Deutschen Fischerei-Bereines entnommene Biffern. Un Giern ber amerikanischen Marane (Whitefish) wurden am Eriesee für dessen Besetzung erbrütet: 1875 = 150,000; 1876 = 300,000; 1877 = 450,000; 1878 = 12 Millionen; 1879 und 1880 = 7 Millionen; 1881 = 13 Millionen; 1882 = 42 Millionen! - In den canadischen Brutanstalten wurden dort im Jahre 1884 ausgebrütet 53'143,000 Gier, darunter 7 Millionen Lachse, 5 Millionen Seeforellen, 30 Millionen Whitefisch, 10 Millionen Jander (d. h. Stizostedium, eine der Gattung Lucioperca nahestehende Form).

Die Auftern in Rem = Port. Swift nennt den erften Austerneffer "berwegen" und Richard Bentley die ersten Auftern "eine im Himmel erfundene Mahlzeit". Wie dem auch fei, wenn die wirkliche Austernsaison in New-York eröffnet wird, herrscht dort unter den Austernliebhabern große Freude. Der Austernhandel New-Norts ift aber

auch etwas eigenthümliches in seiner Art, denn mehr als 50,000 Menschen der Welt= ftadt find durch diesen Sandel beschäftigt. Dieses Jahr icheint nun ein gang erceptionelles ju werben, wenn man den Buchtern und Sandlern trauen darf. Die Bante und Barts follen außerft ergiebig fein. Freilich gibt es auch Stimmen, welch: behaupten, daß, wenn biefer Sandel im felben Maage fortgeht, bald die riefigen Aufternbante erschöpft jein werden. Der Umfat diefer Saifon von New-Port nach auswärts wird jett ichon auf 125 Millionen Dollars geichatt. Die großen Städte des Landes verbrauchen fabelhafte Quantitäten. Auftern, welche jum Gijen in getochtem Buftande beftimmt find, werden ohne Schale in Blechdojen eingelegt verfandt. Mus glaubwürdigen Berichten geht hervor, daß, wenn auch die Bante auf gewiffen Stellen erichopft find, eine gang bedeutende Zunahme wiederum auf anderen Stellen conftatirt wurde und daß bie Austernproduktion vollständig mit dem Berbrauch gleichen Schritt halt. Die künstlichen Aulagen nehmen sowohl an Zahl als in der Größe zu und jährlich ist die Auzahl der Berfonen, welche hier Beschäftigung findet, in bedeutendem Steigen begriffen. Was den Conjum der Stadt New-Port allein betrifft, so werden dajelbst mahrend der Saijon täglich an 4 Millionen Stud verzehrt.

#### VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Edernförde, 21. October. Unsere Fischer haben in der vergangenen Nacht ungefähr 4000 Ball Sprotten gefangen. Es sind dieses 320,000 Stück.

Rendsburg, 24. October. Die Zusuhr an Fischen ist keine sehr bedeutende in der setzten Zeit. Schollen 25 A, Dorsch 20 A, Bariche 40 bis 60 A, Aale 60 A per 1/2 Kilo; Butten 10

bis 30 of per Stück.

von **Reufladt** (in Holstein) a. d. Ditjee berichtet man Ansang November, daß daselbst die Erträge der Fischerei recht günftig waren. Besonders wurden Dorich gesangen in großer schmadhaster Waare. Aus der Umgegend gesangten ganze Wagensadungen an die Bahn, um versandt zu werden. Der Preis stellte sich auf 1,60 M. per Stieg. Visweilen werden auch einmal einige Lachse bei diesem Fange eingebracht, doch gesen dieselben nach Hamburg und werden nit 0,80 M. per ½ Kiso bezahlt. — Die Heringsfischerei, welche im großen Ganzen beendet, wird nur noch von einigen Fischern betrieben und liesert geringe Erträge. Die Fischer benutzen auch nur mehr die kleine Wade. Die Herbert geringe sind übrigens sett und schmackhaft, kommen nur geräuchert in den Handel und werden zwei dis vier Stück je nach der Größe mit 10 z bezahlt. — Der Aalfang bestiedigt einigermaßen, doch werden die Nale meistens geräuchert in den Handel gebracht und dann mit 1,20 dis 1,40 M. per ½ Kiso bezahlt. — In den Landseen und Teichen sicht man bereits auf Brasseich, Schleien u. a. m. Die ersten Brassen zu 30 dis 40 J per ½ Kiso ausgeboten.

3u 30 bis 40 s per ½ Kilo ausgeboten.

Rendsburg, 8. November. Auf den beiden lesten Wochenmärkten, welche hier allsonnabendslich stattsinden, waren Aale zu 50 s (kleine) bis 1 % per ½ Kilo, Dorsch 20 s, kleine Brassen (Pliten) 40 s, Nothaugen 20 s, einzelne Lachse 1 bis 1,20 %, Schollen 25 s per ½ Kilo. — Schollsche 25 s, Barsche waren nur wenig und theuer.

Samburg-Altona, im November. Die Zusuhren sowohl an Elbssischen als per Eisenbahn

vom Norden aus Danemart waren wechselnd gut und flau, und stellten fich die Preise durchichnitt ich für Dorich auf 2,50 bis 3,50 % per kleinen Korb, Stint 60 f bis 1,20 % per kleinen Korb, Schelksichen 3 bis 7 %, Schollen 1,40 bis 14 %, Elbutt 1,80 bis 5 %, Sinven 1,50 bis 5 %, Schnepel 4 bis 6 % per Stieg, Seezungen 1 %, Steinbutt 1 %, Lachsforellen 90 f.

Maunheim, 9. November. (Mittheilung des Herrn M. Sieben e.d.) Hechte per ½ Kilo 1,20 bis 1,30 %, Karpsen 0,90 bis 1,10 %, Barben 60 bis 70 f, Barjche 70 bis 80 f, Ackle 1,20 %, Schleibe 80 f, Backsich 25 bis 30 f, Goldfisch 100 Stüt 10, 12 und 16 % nach Größe.

In Nr. 20 unserer Zeitung ist auf S. 242 Zeile 21 von unten der Cat "Jeder einzelne Mann fodere oft 30 Pjund fleine Fijche in einem Tage an" zu streichen und im Anichluß an den vorhergehenden Sat zu lefen: "3. B. durch Boddern, was für den einzelnen Mann oft schon in wenigen Tagen über 30 Pfund einbringe."

#### Inserate.

Durch Christian Kaifer's Buchbandlung in Munchen und jede fonftige Buch handlung ift zu beziehen:

Die Anstalten und Einrichtungen für künstliche Fischundt im Königerich Bayern. Eine statistisch beschreibende Studie von Dr. Julius Staudinger. — Preis 1 Mark.

<del><</del>

# Fischnete, Fischreusen,

alle Gattungen, fix und fertig und imprägnirt, nebst Gebrauchsanweisung, — Erfolg garantirt, empfiehlt Heh. Blum, Retfabrifation und Rely-Impragnir-Unftalt in Konftanz, Baden. -Preiscourant frei. — Specialitäten: Zugnetze für See'n, Teiche, Ströme und Flüsse. — Stells und Treibnetze, einsache und derigache für See'n und Teiche. — Spannnetze sür Bäche und Grüben. — Lachsgarne. — Stangengarne, Spreitgarne, Wursgarne, Senknetze, Treibs und Streichbären, Reusen und Flügel-Reusen 20. — Sümmtliche Netze zur künstlichen Fischzucht. — Auch übersnehme ich größere Posten Netze zum Imprägniren, — hell oder dunkel, wodurch die Netze wenigstens noch einmal so lange halten, und auch viel besser sischen.

# Kischzuchtanstatt des Bayer. Kischereivereins

liefert in der Winterperiode 1885/86 embryonirte Edelfischeier nachbezeichneter

Arten zu beigesetzten Preisen pro Tanfend:

Barlyforellen (Trutta fario) 5 M; Baibling (Salmo Salvelinus) 6 M; Renke und Bodenvenke (Blau- und Sandselden; Coregonus Wartmanni und Coregonus Fera) 2 M — Mitglieder des Bayer. Fischereivereins erhalten 10 % Nabatt. Renkeneier werden in der Regel nur in Boften von wenigstens 10,000 Stud abgegeben. - Berpadung wird eigens, aber billigft berechnet. Borto und Gefahr der Sendung zu Laften der Herren Befteller. — Für guten Ausfall ber weiteren Brütung wird nicht garantirt. Auf Jungbrut von Foreffen und Saiblingen werden Bestellungen ichon jeht vorgemerkt und je nach dem Brutergebnisse erledigt. Preis für das Tausend  $15{-21}\,M$ Mdrelle: München, Sonnenstrake 7/3 r.

## Das Tildgart Seewiese bei Gemünden a./M. (Banern)

bietet an: Gier und Brut von Bach= und Seeforelle, Saibling, Lochleventrout, amerifanifdem Bachfaibling, falifornifder Regenbogenforelle; einfommerige Spiegel-, Leder= und Edelfarpfen, Goldorfen, Goldichleien 2c.

Billige Preise, beste Bedienung. Preististe zur Verfügung.

= Billigste Bezugsquelle! =

à M. 45.— per 50 Rilo, à M. 18.— per 50 Rilo. Pergamentpapier IIa. 8h Beißes Cinwickelvavier . Gebr. Rheinstrom, Papierwaarenfabrik, Kaiserslantern.

# Angebrütete Forelleneier

311 verkaufen:
1000 Stüd um 5 M; 10,000 Stüd um 48 M;
0,000 ", 90 N; 50,000 ", 200 M;
1000,000 Stüd um 350 M 20,000

inclusivo der Emballage ab hiefiger Poststation gegen Nachnahme burch die Braf Balffn'iche Centralbuchhaltung Szomofann, Breß= burger Comitat, Ungarn.

A. Gräner, Sabrikant in Coeslin empfichlt feinen von ihm erfundenen und gum Patent angemeldeten

Selbstausleser für Coregonen. Preis: 15 M

Terne, Gibscebesiger in Partenfirden (Oberbayern), jucht 100-1000 Stud junge Einfatzhechte, 6 bis 8 auf das Pfund.

## Grotten-Tuffsteine,

Aguarien, Terrarien, Bafen, reizende Burg= Ruinen-Einfäße, Aquarienpflanzen,

Ameisen = Gier prima à Pfund 1,25 M

Vielfach prämitrt.

Urcis-Courant gratis. C. A. Dietrich.

Clingen-Greuffen.

### Schleißen,

goldgelb, zwei= bis dreijährig, das Hundert zu 5 M, versendet gegen Nachnahme 3b

Kaspar Karch, Ettlingshaufen, bei Bad Kiffingen.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Standinger in München. Agl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Budhandel zu beziehen durch Chriftian Kaifer in München. Die nächfte Nummer ericeint am 1. Dezember 1885.

6154.



Bayerische

# Fischerei-Beitung.

Grideint monatlich zwei bis breimal. Abonnementspreis : jährlich 4 Mart. Beitelbar bei allen Poinnifalten und Buchhandlungen. Für Kreusbandzufendung 1 Mart jährlich Zujchlag.

## Allgemeines Organ

Inlerate bie zweilzultige Petitzeile 15 Pf. — Rebattion und Ubminifixation, Ubreffe Randen, Connenfix. 7/2 r.

Mart jahrlich Zuichlag. für die

Besammtinteressen der Fischerei, somie für die Bestrebungen der Fischereivereine.

In Perbindung mit Jadymännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Bayerischen Fischereiverein.

Mr. 28.

Münden, 1. Dezember 1885.

X. Jahrg.

Inhalt: I. Der erste Deutsche Fischereitag in München. - II. Ginftusse auf die Entwicklung der Fischeier und das Leben der Fische. — Inserate.

#### I. Der erste Deutsche Sischereitag in München.

(Fortsetzung.)

An der Generaldiscuffion betheiligten sich hierauf folgende Herren Redner: Her Professor Dr. Nitsche versichert, daß der hier als wünschenswerth bezeichnete Rechtszustand im Königreich Sachsen bereits bestehe und zu Klagen keinen Anlaß biete, was um so mehr in's Gewicht salle, als Sachsen eine blühende Hoch- und Riederjagd habe. Doch müsse in Sachsen das erlegte Thier dem Jagdberechtigten abgeliesert werden. Von den Fischern werde aber allseitig Aenderung dieses Punttes gewünscht. Die Hauptsbetedung der Otternvertitzung gehe auch in Sachsen nicht von den Jägern, sondern von den Fischern aus. An Prämien würden sur den Otter 6 M, sür den Keiher 3 M bezahlt. Reiher und namentlich Reiherhorste gebe es aber dort nicht viele.

Hern Kerr Amtsgerichtsrath Seelig = Raffel: Im Regierungsbezirk Kassel seien in 41/4 Jahren 587 Ottern prämitrt worden, durchschnittlich im Jahren 120 Stück, und zwar das Stück mit 3 M. Für Reiher zahle man dort 1 M. 50 J. In Hessen sei schon traft einer Verordnung von 1795 den Fischern der Ottersang gestattet. Sie dursten das Thier auch behalten. Im Allgemeinen gebe es auch dort teine Collision mit den Jagdherren. Nur das Jagdunterpersonal, die Förster v., welchen nach dem Brauche der Balg des Randzengs gehöre, seien unzufrieden, wenn die Fischereiberechtigten den Otter betämen. Eben des Balges wegen ließen aber bedauerlicher Weise die Forst= und Jagdleute die Ottern groß heranwachsen und hegten die Jungen!

Herr Director **Haat** Hüningen: Für die Neichslande seien die gestellten Anträge eigentlich gegenstandslos. Dort sei es schon den Fischerechtigten gestattet, den Otter zu erlegen und den Balg zu behalten. Ben Zwistigkeiten zwischen Fischern und Jägern habe Nedner nie gehört, obwohl dort die erbgesessenen Adeligen und die Fabrisanten lebhaste Täger seien. Die Schädlichkeit der Ottern belegt Nedner mit drastischen Beispielen rapider Bernichtung werthvolter Fischbestände! So wurden in einer Nacht 55 Psimd Salmoniden im Werthe von 135 M. von Ottern getödtet! Die Landesregierung unterstütze bereitwilligst den Kampf gegen die Ottern. In einem Jahre habe ein Fischer allein 90 Stückertegt, im zweiten Jahre nur mehr die Hächbarn in Baden gleichsalls energisch vorgingen.

Freiherr von Egloffftein = Weimar: In Thüringen seien früher so außerordentlich viele Klagen über die Otternplage aufgetreten, daß man 1881 ernstlich daran dachte, die Jagdberechtigten nach den Grundsähen über Vergütung des Wildschadens dasür verant= wortlich zu machen. Da habe sich dann die weimar'sche Regierung entschlossen, nach dem Muster des preußischen Gesehes legislativ vorzugehen und nun können Jäger und Fischer der Otternvertitzung nachgehen. Letternsähen wur ohne Schußwasse. Allein bei Versaustatung von größeren Otternjagden, bei sossenschen Otternsüchen, folgten der Otternmente auch Lente mit Gewehr, welche sich durch Jagdschein legitimiren können. Unter dieser Voraussehung werde solche Betheiligung von der Aussichtsbehörde regelmäßig für den speziellen Fall genehmigt. Der Ersolg sei außerordentlich günstig, die Ottern nehmen wesentlich ab. Der Thüringer Fischerei-Verein habe dis seht 510 Ottern prämiert, ansänglich im Jahre etwa 300, jeht kaum etwas über 100. Vei solcher Abnahme der Hänsigkeit des Thieres

werde auch gar bald ber Streit um ben Balg an Bedeutung verlieren.

Berr Oberforft=Inspector Coaz=Bern berichtet Interessantes über Die Berhältnisse in der Schweiz. Dort fämen sehr viele Ottern vor, viel mehr als man gewöhnlich glaube. Mit der Schuftwaffe werde der Otter nur aus Sport erlegt; der Fischer bediene sich der Falle. Die schweizerischen Behörden hätten sich jüngst veranlaßt gesehen, darauf hinguarbeiten, daß die Ottern häufiger erlegt würden als bisher. Sie hätten sich an den schweizerischen Jagdverein gewendet und diesen veranlaßt, eine Meute von Otterhunden anzukausen, was bereits geschehen ift. Diese hunde habe man zwei tüchtigen Jägern, Brüdern, zur Pflege, Führung und Züchtung übergeben. Diese Fäger müffen, wenn sie eingeladen werden, die Jagd in der ganzen Schweiz vornehmen. Sie werden für ihre Reisespesen bis zur nächsten Station am Jagdorte entschädigt und zwar von den Jagdfreunden, welche sie einladen Für jede Jagd befommen sie, wenn ein Jäger geladen ift, 8 Francs, geben Beide, zwölf France für den Otter. Huch gehört ihnen die Beute und die von den Rantons ausgesette Prämie. Diese Prämien belaufen sich bis zu 10 und 20 Francs für das Stück. Um dieses Abkommen möglichst ersolgreich zu machen, hat die eidgenössische Regierung verantaßt, man möge diesen Jagern jeder Zeit in geschloffenen und offenen Jagdgebieten die Otternjagd erlauben, auch ohne daß sie ein Patent führen. Ihre im Kanton Aargan geschehene Beeidigung gitt allgemein. Angerdem hat ein reicher Privatmann noch zugesagt, eine Meute ächter Otterhunde aus England einzuführen.

Herr Regierungspräsibent von Pracher-Regensburg: In der Oberpfalzist Prämitrung des Ottersangs seit sechs Jahren im Gange. Die Sache besindet sich dort in den Händen der Kreisregierung, welche die vom Landrath (Provinzialvertretung) hiezu eigens b willigten Mittel von 500 M. jährtich verwendet. In beilänsig sechs Jahren wurden in der Oberpfalz 795 Stück Ottern erlegt und an Prämien zu je 6 M. 4,770 M. bezahlt. Solche Bahlen seinen sprechend! Dabei habe man sich in der Erwartung, die Ottern würden abnehmen, entschieden getäuscht. Wären außer jenem Zuschus nicht noch andere Subventionen zur Versügung gestanden, so hätte man mit den Mitteln zu den Prämitrungen gar nicht ausgereicht. Die gestellten Anträge seien für Vayern recht wohl annehmbar und die einschlägige baherische Gesetzgebung

bedürfe entschieden einer Abhilfe.

Heichstanden gekommenen Mahnung zu ausgiebigerer Otternvertilgung in Baden sei zu

bemerken, daß die Einstellung einer größeren Summe in's Staatsbudget in Aussicht genommen sei, um dadurch Mittel zu gewinnen für Vertilgung von Ottern und senstigem Raubzeug. Solche Prämien seien zwar bisher schon gewährt worden von der badischen Fischucht gesellschaft, aber nur mit sehr beschränkten Mitteln. So sei es allerdings Thatsache, daß namentlich am Bodensee und auch im Norden von Vaden die Ottern in ungtaublicher Menge überhand genommen hätten. Dadurch würden die sichtspiel Bestrebungen, namentlich in den Forestenbächen, sortgeseht sehr beeinträchtigt. Die Wünsche der Fischereiberechtigten in Baden gingen nun allerdings weiter als die vortiegenden Anträge. Sie seien selbst auf das Recht zum Gebrauche von Schuswassen gerichtet. Es liege aber auf der Hand, daß man eine so weit gehende Berechtigung nicht geben könne, da sie dem Jagdirevel Thür und Thor öffnen würde. Tagegen sei es ein bedauerlicher Manget der badischen Gesehsgebung, daß nach derselben der Fischereiberechtigte den Otter ze. abliesern müsse. Rechner begrüßt daher den auf Abänderung der Gesehe in diesem Puntte gerichteten Antrag.

Freiherr von Eglofistein 2Be im ar berichtet auf Ersuchen des Herrn v. d. Borne noch eigens Folgendes aus Thüringen: Ter Ersolg der dort sustematisch durchgeführten Otternvertitzung sei nicht blos in der Saate, sondern auch in anderen Gewässern klar zu Tage getreten. En sprechendes Beispiel böt n die siscalischen Gewässer vober- und unterhalb Weimars in der Im. Auf der bezüglichen Strecke mit obugefähr 15 Kilometern gab es in den sechziger Jahren zwischen 4 und 5, manchmal auch blos 3 Centner Fischertrag. Außnahmsweise 1870 war der Ertrag einmal auf 6 Centner gestiegen. Es gibt dort kediglich Forellen; Aleschenzucht wird nicht getrieben. Mun wurde tie Versolgung der Ottern energisch betrieben und es gestaltete sich der Ersolg wie nachsteht: 1880: 3 Centner; — 1882: 6 Centner; — 1883: 12 Centner; — 1384: nahezu 18 Centner. Für 1885 würde auf 20 Centner gehösst. Auch anderwärts, so namentlich im Vereiche des Ersurter Fischerei-Vereins seien die Erträgnisse seiten. Man wieder zu jenen stattlichen Früchten komme, welche spüher im schönen Thüringen gewonnen wurden.

Herr Schirmer : Banrenth nimmt Bezug auf seine befannte Brochure über Ottervertilgung. Er habe lange Ersahrungen als Jäger und Fischer hinter sich. Wenn nicht energisch in der Sache vorgegangen würde und die Anträge auf Gesehesänderung, wo solche noch nöthig, fruchtlos blieben, so sei zu besürchten, daß die Fischerei-Vereine allen Boden

verlören und sich das Publikum von ihren Bestrebungen abwende.

Herr Amtsgerichtsrath Scelig=Raffel constatirt noch eigens, daß auch in

Beffen der Erfolg der Otternvertilgung ein augenscheinlicher fei.

Hiemit wurde die Generaldiscuffion geschloffen und die Specialdiscuffion über die nachstehenden Fragen eröffnet.

1. Soll ben Fischereiberechtigten allenthalben das Necht gegeben werden, die Ottern ohne Anwendung von Schußwaffen zu töbten oder zu fangen?

Herr Dr. Schreiner - Triesdorf: In Mittelfranken sind im letzten Jahre 95 Ottern erlegt und mit je 6 M. prämiirt worden. Alle Fischerechtigten seien darüber einig, daß dieses Prämiirungsversahren allein nicht genügt. Die Kalamität werde immer ärger. Alle dortigen Interessenten hielten eine Gesetzebestimmung fraglicher Art sür nötzig und begrüßten die vorliegenden Anträge mit Frenden.

Freiherr von Cetto Meichertshansen: Zur legistatorischen Seite der Frage halte er eigentlich den Sah des Herrn von Behr, man sollte den Etter sur ganz Deutsch- land vogesseit erklären, als den richtigsten. Tessen Bertilgung habe sur die Fischzucht eine ähnliche Bedentung, wie die in Bauern polizeigeiestlich obligatorische Bertilgung der Maurenmster und der Maitäser sur die Ebitbaumzucht. Der Etter sei ein gemeingesährliches Thier und müsse als solches auch behandelt werden. Gine ernstliche Gollisson zwischen den verschiedenen Interessen sein die der Erhaltung der Kischbestände um ein Stüd Nationalwohistand handte, daß biese Erhaltung der Kischbestände um ein Stüd Nationalwohistand handte, daß diese Erhaltung im öffentlichen Interesse liege und dem letzteren gegenüber Einzelswünsche zu weichen hätten.

Berr Regierungsaffeffor gormann = Münden: In Bagern ftehe Die Gade nicht so schlimm, als man glauben möchte. Auch unter ben jegigen Berhältnissen sei eine außerorbentliche Bahl von Ottern gefangen worden. Die vorliegenden Antrage bezweckten Menderungen im Wege ber Landesgesetzgebung in benjenigen einzelnen Staaten, wo noch das Jagdrecht größere Befugnisse besitze, als in anderen Gesetzgebungsterritorien. Das ware ein weitwendiger Weg. Es konnte ja auch die Reich gefengebung belfen, 3. B. durch Menderung des § 292 des Strafgefetbuches in die Faffung: "Wer, abgefehen von dem Otternfang ohne Schufwaffen, die Jagd augübt ... 2c. 2c." Die Frage aber, ob der Fischereiberechtigte ben Otter behalten durfe, ware im Reich &= civilgefehbuch ju regeln. Letteres fei aber noch in weiter Sicht, und ob man fich ber Ottern wegen zu einer Aenderung des Strafgesehbuchs entschlöffe, sei auch zweifelhaft. Somit fomme man allerdings wieder auf ein Borgehen im Wege der Landesgesetzgebung gurud. Da frage es fid nun, ob wirklich für Bayern fo ein dringendes Bedurfniß zu einer Gefechesänderung vorliege. Freilich gelte hier jest der Otter rechtlich als ausschließliches Object des Jagdrechts. Doch sei es in früheren Zeiten offenbar nicht immer und überall so gewesen. Es lebe auch jett noch im Bolfe das Bewußtsein, daß ber Otter doch nicht fo gang bem Jäger gehöre. Danach handle man auch. Es würden eine Unmasse Ottern von Nichtjägern erlegt; fo namentlich in ber Oberpfalg. Dagegen fei noch von keiner Seite eine Beanftandung erhoben worden. Es habe fich ein modus vivendi eingelebt zwischen Jägern und Fischern. Allerdings laffe sich dagegen einwenden, das könnte jeden Angenblick anders werden. ftehe dann aber ohnehin schon ber Regierung das Recht zu, im Nothfalle auch andere Leute als Jäger beizuziehen, um dasjenige auszuführen, was lettere verfäumten. Anch werde man legtere nie gang entbehren können. Es fei daber besser, gemeinsam mit den Jägern vorzugehen, als gegen diefelben.

Borfigender Dr. Standinger nimmt Beranlaffung, gegenüber den Ausführungen

des Vorredners zu conftatiren:

a) daß erft 14 Tage vorher in Bayern ein Fischerechtigter wegen Otternfanges

auf Anzeige eines Oberförsters gerichtlich bestraft wurde, sowie

b) daß Niemand daran benke, den Jägern die Jagd auf Ottern ze. zu verbieten, sondern daß man nur verlange, es solle den Fischereiberechtigten das Necht zur eigenen Otternvertilgung gegeben werden, ohne dem Jagdberechtigten sein Recht, chenfalls den Otter zu tödten, zu nehmen!

Die Versammlung bestätigt dies mit allseitigem Zurufe und Herr von Vehr berichtet noch eigens, daß auch in Preußen natürlich Niemand das gesetzliche Verhältniß anders auffasse.

Bei der Mbstimmung wird hierauf Punkt 1 einstimmig bejahend an-

genommen.

2. Soll der Fischerechtigte den gefangenen oder getödteten Otter behalten dürfen?

Herr Schirmer = Bayreuth: Man dürse zu dieser Frage namentlich in Bayern nicht etwa da erst aufangen, wo andere Staaten bereits längst darüber hinaus sind. In Preußen und anderwärts liege ja schon die Ersahrung vor und sei zum Theil schon in der Gesehsgebung anerkannt, daß man das Thier dem Erbeuter überlassen musse.

Herr Regimentsanbiteur Zenk=Würzburg: Gerade auf diesen Punkt sei ein Hauptgewicht zu legen und zwar aus practischen Gründen. Der Vertilgungskampf gegen die Ottern lege dem Fischereichterechtigten ohnehin schon genug Opser an Mühe, Zeit und Geld (namentlich durch den Versuft an Fallen!) auf. Darum könne Ersterer auch eine gewisse Entlohnung für sich verlangen. Es sei zudem eine berechtigte Empfindung, wenn der Erleger eines Thieres um der Thatsache der stattgehabten Erlegung willen die Vente in dem concreten Exemplare zu besitzen wünscht. Es sei dies beim Fischer ebenso natürlich wie beim Jäger. Gerade das Verbot an den Fischer, den erlegten Otter zu behalten, führe zu Inconvenienzen und zwar sowohl im Vereiche der inneren Moral, wie der practischen

Durchführung. Die Zumuthung sei an sich zu start und würde deshalb auch sicher in vielen Fällen nicht beachtet. Das Gesetz würde hier etwas verlangen, was doch nicht zu erreichen

jei. Das habe eine gewisse bemoralisirende Wirfung.

Herr Seelig = Kassell: In Hessen seinen Berordnung von 1795 — sohin seit bald einem Jahrhundert — so geregelt, daß der Erleger den Otter behalten dürse. In der Praxis habe sich daraus keine Schwierigkeit ergeben. Reduer tritt den Ansichten des Herrn Zenk vollständig bei.

Bei der Abstimmung wird auch Puntt 2 einstimmig in bejahendem Sinne

angenommen.

3. Soll die Verechtigung des Fangens oder Tödtens ohne Schußwaffen auch ausgedehnt werden auf jene Arten von Vögeln, welche Herr von Behr nach dem Vorbilde des preußischen Gesetzes in seinem Antrag erwähnt hat? oder etwa auch noch auf Andere?

Herr Seelig : Kaffel stellt betreifs des Wasierstaars (Wasseramsel, einelus aquatieus)

den Antrag:

"Der Dentsche Fischerei = Verein wolle an der betreffenden Stelle dahin wirken, daß in dem in Aussicht stehenden Vogelschutzgesch der Wosserstaar nicht unter die Zahl der gesetlich zu schützenden Vögel ausgenommen werde".

Herr von Behr wünscht, daß die Wasseramsel (Wassertaar) ebensalls in die Formulirung seines Antrags ausgenommen werde. Herr Prosessor Dr. Megger habe Präparate hergestellt, welche aus den Speisersten im Magen des Vogels voll beweisen, daß eine Wassersamsel allein mindestens vier Forellen auf ihrer letzten Speisetasel gehabt habe.

Herr Seelig = Massel bittet, von der Erwähnung der Wasseramsel im Zusammen= hange des Behrischen Antrages Umgang zu nehmen, weit das bei ihm zu Hause unter den Ornithologen und Thierschuk-Vereinen einen hestigen Sturm geben würde. Seine Petition gebe absichtlich nur dahin, den Vogel nicht als Schutzvogel zu behandeln.

Herr von Behr beharrt auf seinem Borichtage und glaubt, die Macht der Thatjachen, welche für das Begehren der Fischer sprächen, würde stärker sein als der Sturm der

Ornithologen.

Bei der Abstimmung wird zunächst der allgemeine Antrag des Herrn von Behr wegen Vertilgung der sischereischädtichen Vögel einstimmig, und dann der Zusahantrag, hier auch die Wasseramsel zu erwähnen, mit allen gegen zwei Stimmen angenommen.

Borsigender Dr. Standinger stellt hierauf auch noch den Antrag Seetig wegen Ausschlusses der Wassermiel vom Bogelichut; als von selbständiger Bedeutung zur Abstimmung und schlägt vor, dann auch hier des Eisvogels zu erwähnen, nachdem derselbe heute noch in Bahern sogar im Berzeichnisse der Schukvögel stehe!!

Der Antrag Seelig wird hierauf mit Ausbehnung auf ben Eisvogel ein=

ftimmig angenommen.

4. a) Soll dem Antrage von Behr betreffs Zerstörung der Reihershorste stattgegeben werden?

Der Antrag wird ohne Discuffion einstimmig angenommen.

4. b) Soll dem Antrage v. d. Borne betreffs der Prämitrung stattgegeben werden?

Antragiteller hat diesen Antrag selbst dahin amendirt, daß er statt der Zahlung von "6 M. Prämie" nur Prämien "in einer den örtlichen Verbältnissen angemessenen Höhe verlangt". Somit lautete der Antrag v. d. Borne:

"Es seien die Local-Fischerei-Vereine aus Staatsmitteln zu dem Zwecke zu unterstützen, daß sur erlegte Ottern Prämien in einer den örtlichen Verhältnissen

angemessenen Sohe bezahlt werden fonnen".

Vorsigender Dr. Standinger beregt, der Herr Antragiteller möge doch das Wörtchen: "Local" sallen lassen, da die Frage, ob gerade die Gelber ein Provinzial= oder Local=Verein bekommt, von keinerkei principielker Bedeutung ist.

Herr Seelig=Kassel regt weiter an, statt "aus Staatsmitteln" allgemeiner zu sagen: "aus öffentlichen Mitteln", da auch aus anderen Kassen Zuschüsse kommen können. Mit diesen beiden Modificationen wird der Antrag v. d. Borne augenommen.

Erwähnenswerth ist zur Otterfrage noch eine Anregung des Herrn Amtsgerichtsraths Seclig = Rassel, dahin gehend, man möchte doch als Prämiirungsbeleg des Otters nicht die Schnauze (Nase) des Thieres wählen, sondern die Nuthe. Nedner beregt dies auf Ersuchen des Herrn v. Fürstenberg, eines bedeutenden Otternjägers, welcher den Otternstopf im Ganzen zu schönen, den Sport auregenden Wandatrappen ausstopfen läßt und diese Verschren verallgemeinert sehen möchte. (Fortsehung folgt.)

# II. Einflüsse auf die Entwicklung der Fischeier und das Leben der Fische.

Nach den Sitzungsberichten der naturforschenden Gesellschaft in Leipzig, 10. Jahrgang, 1883, hielt Herr Professor Dr. Rauber in Leipzig einen hochinteressanten Vortrag über den Einfluß der Temperatur des atmosphärischen Druckes und verschiedener Stoffe auf die Entwicklung thierischer Eier (abgebruckt in den genannten Verichten S. 55 fg.). Hiebei sinden wir unter Anderm über das Verhalten von Giern und Larven des Frosches und Flußbarsches (Perca fluviatilis) in wässerigen

Lösungen von Chlornatrium (Rochsalz) folgende Mittheilung:

"Froschembryonen und Larven entwickelten sich in wässerigen Lösungen von  $^{1}/_{3}$  und  $^{1}/_{2}^{0}/_{0}$  sehr gut, wie dies nicht anders erwartet worden war. Ebenso verhielten sich Embryonen des Flußbarsches, sowohl solche, deren Dotter soeben von dem Keim umwachsen war, als auch bereits ausgeschlüpste schwimmer de Larven. Die Fischembryonen ertrugen auch eine Lösung von  $^{3}/_{4}^{0}/_{0}$ , nicht aber die Froschembryonen. In einer solchen gingen sehtere sammt und sonders ohne Weiterentwickelung zu Grunde, wenn sie unmittelbar aus dem Wasser der Lösung, wenn die Embryonen vorher in einer Lösung von  $^{1}/_{2}^{0}/_{0}$  einige Tage hindurch sich besunden hatten; der größere Theil ging allerdings trohdem zu Grunde. Unter seinen Umständen wurde eine Lösung von  $^{10}/_{0}$  ertragen, weder von den Embryonen und Larven des Frosches, noch von denseinigen des Knochensisches. Bei unmittelbarer Nebertragung noch runder Froscheir in eine einprocentige Kochsalzssung bemerkte man schon mit freiem Auge eine bedeutende Verkleinerung des Dotters, was theilweise auf activer Contraction, zunächst aber wohl, da die Verkleinerung eine dauernde war, auf osmotischem Vorgang berühen wird; es hat viel Flüssische was dem Ei austreten müssen.

Diese so unerwartete große Empfindlichkeit von Frosch= und Barscheiern gegen Kochssallösungen ist dazu geeignet, ein Licht zu wersen auf gewisse Verhältnisse der geographischen Verbreitung, sowie auf den Zweck der großen Wanderungen mancher Seesische im Dienst der Fortpslauzung. Das Wasser der Decane duldet schon allein seines hohen Kochsalzgehaltes wegen weder die Entwickelung von Amphibieneiern, noch diesenige von Giern der Süßwasserssische Getrische das süße Wasser für das Laichgeschäft aufsuchen, so dürste kaum zu bezweiseln sein, daß z. B. die Gier von Lachsen ebensowenig in stärkeren Kochsalzsösungen sich entwickeln können, als die des Barsches; dies werden gelegent=

liche Untersuchungen zu entscheiden haben.

Der Atlantische Decan enthält an Na Cl 2,700; Mg Cl<sup>2</sup> 0,360; Ka Cl 0,070; Mg Br<sup>2</sup> 0,002; Ca SO<sup>4</sup> 0,140; Mg SO<sup>4</sup> 0,230; Versch. 0,028 = 3,530 $^0$ /0 Salse.

Das todte Meer enthält an Na Cl selbst 7,078; Mg Cl2 11,7730/0 u. s. w.;

die Oftsee bagegen hat nur etwa 1/20/0 Salze.

Directe Oceanversuche zu machen, d. h. Proben aus Oceanen für Entwickelungsversuche zu verwerden, ist nicht nöthig. Es genügt, den Salzgehalt der Oceane und Seen in Ballons nachzuahmen. Es genügt selbst, auch nur die wichtigsten Bestandtheile zusammenzubringen;

denn es ist nicht abzuschen, daß eine Hanfung der Schädlichkeiten einen günftigeren Grsolg haben werde. Den Einstuß des Kochsalzes haben wir bereits kennen gelernt; eine weit schwächere Lösung als sie der Atlantische Decan enthält, hebt bereits die Entwicklungs=

fähigkeit von Giern des Frosches und Flußbarsches auf.

Noch nicht ausgeschlüpste, bereits mit freiem Schwanze versehene und innerhalb der Eihüllen sich bewegende Embryonen des Flußbarsches wurden in eine Lösung von Chlor-magnesium geseht, welche dem Gehalt des Atlantischen Decans (0,360%) entsprach. Als ich die Thiere drei Tage darauf wieder sah, war etwa ein Drittheil derselben opat und abgestorben. Die übrigen gingen später noch in den Gihüllen zu Grunde. Die gleiche

Lösung wurde von älteren Froschlarven gut ertragen."

Ein weiterer Vortrag desjelben Gelehrten vom Juni 1883, abgebruckt in bemselben Berichte C. 79, verbreitet nich jodann des Beiteren über "C ceanverinche an Embryonen und erwachsenen Individuen von Thieren". Solche Berfuche wurden nicht blos an Mollusten, Würmern ze., fondern auch an Gruftaceen und Gifchen angestellt. Rach Rauber ergaben fich in dieser Hinficht solgende Resultate: Der Sinftrebs (astacus fluviatilis) erting eine Löfung von 10/0 einen bis zwei Tage lang. Anfänglich traten fehr hiftige Bewegungen der Angen und Antennen auf. Das Ihier wird babei von feinen Parafiten ichon bald verlaffen, welche selbst aus den Pangerplatten des Cephalothorax durch Poren hervortreten. Bon Fischen gelangten Cobitis fossilis L. (Schlammpeitger, Bifgaure), Gobio fluviatilis Cuv. (Greßting, Gründfing), Tinca vulgaris (Schleihe), Leuciscus rutilus (Nothauge) und Perca fluviatilis (Flußbarfch) zur Untersuchung. In ½ prozentiger Lösung hielten fammtliche Gijche ohne besondere Schwierigfeit aus. In einer einprozentigen Lojung bagegen starben sie innergalb 18-36 Stunden sammtlich ab. Am empfindlichsten waren dabei die zulett genannten Species, besonders Porca, am wenigsten empfindlich Cobitis. berr Professor Dr. Ranber halt bafur, bag Gier von Umphibien und Gugwassersischen von einer Entwidtung in Oceanen und Geen, beren Galzgehalt 10/0 übertrifft, wohl ziemtich durchgängig ausgeschlossen sein werden. Gine interessante Ausnahme macht der Flußaal, der fich jum Laichen ins Meer begibt und vermuthlich gerade um des Salzgehaltes Das umgefehrte Berhältniß findet befanntlich beim Wanderlachs ftalt.

Gleichzeitig wurden die vorgedachten Thiere auch auf ihre "Biberftandsfraft

gegen Warme" gepruft, wob.i fich folgendes Resultat ergab:

Astacus fluviatilis, der Flußfrebs, dauerte in einer Temperatur aus, die von 150 auf 370 langsam gesteigert worden war. Mit 250 traten Zeichen von Unbehaglichteit aus, die sich bei zunehmender Bärme zu Fluchtversuchen gestalteten. Die Thiere bäumen sich auf, frümmen sich so zusammen, daß ihre Bentralstäche start concav, ihre Dersalstäche start convex wird, machen sehhaste Bewegungen mit den Extremitäten, Antennen, Augen. Trägt man sie in diesem Zustande in tühleres Wasser, so erholen sich einzelne, andere werden schwächer und sehen zu Grunde.

Leuciscus rutilus, das Nothunge, zeigte, als die Temperatur sich 25° zu nähern begann, große Unbehaglichteit. Ohne daß eine sernere Steigerung der Temperatur stattzgesunden, traten alsbald rasch hintereinander solgende, stiegende Athembewegungen aus, während die aufänglich gesteigerten Schwimmbewegungen nachtießen. Trop alsbaldiger

Versetzung in fühleres Wasser erholten sich die Thiere nicht wieder.

Gobio fluviatilis, der Greßling, gerieth bei 260 in große Unruhe, machte rasche Athembewegungen und Fluchtversuche. Utsbald trat Rückenlage ein und das Thier starb ab.

Eine höhere Temperatur ertrugen äußerst lebhaste Exemplare von Cobitis, dem Schlammpeitger. Bei langiamer Steigerung konnte die Wärme dis zu 34° erhöht werden, ohne daß die Thiere Schaden erlitten. Nach aufänglicher Erhöhung der Beweglichseit nahm lettere dei 34° bedeutend ab, die Thiere legten sich auf die Seite, während die Arbmung sehr rasch wurde. Mit allmätiger A-tühlung des Wassers erholten sich die Thiere m hr und mehr und tießen schließlich seine Spuren der überstandenen bedeutenden Temperaturserhöhung zurück.

#### Inserate.

# Die Kischzuchtanstalt des Kaner. Fischereivereins

(gelegen nächst Starnberg bei München)

liefert in der Winterperiode 1885/86 embryonirte Edelfischeier nachbezeichneter

Arten zu beigesetten Breisen pro Tausend:

Backforellen (Trutta fario) 5 M; Baibling (Salmo Salvelinus) 6 M; Renke und Bodenvenke (Blau- und Sandfelden; Coregonus Wartmanni und Coregonus Fera) 2 M. — Mitglieder des Bayer. Fijdereivereins erhalten 10 % Rabatt. Renfencier werden in der Regel nur in Posten von wenigstens 10,000 Stud abgegeben. - Berpadung wird eigens, aber billigft berechnet. Borto und Wefahr der Sendung zu Laften der Herren Befteller. - Für guten Ausfall der weiteren Brütung wird nicht garantirt. Auf Sungbrut von Foresten und Saiblingen werden Bestellungen ichon jest vorgemerkt und je nach dem Brutergebnisse erledigt. Preis für das Tausend 15-21 M

Mdrelle: München, Sonnenkraße 7/3 r.

## Das Fischgut Seemiese bei Gemünden a./Al. (Banern)

bietet an: Gier und Brut von Badj= und Secforelle, Saibling, Lochleventrout, amerifanifdem Badjaibling, falifornifder Regenbogenforelle; einfommerige Spiegelz, Leder= und Gbelfarpfen, Goldorfen, Goldichleien 2c.

Billige Preise, beste Bedienung. Preislifte zur Verfügung.

## Grotten-Tuffsteine.

Aquarien, Terrarien, Basen, reizende Burg= Ruinen-Ginfage, Aquarienpflanzen,

Ameisen = Gier prima à Pfund 1,25 M

Dielfach prämitrt.

Vrcis-Courant gratis.

C. A. Dietrich. Clingen-Grenffen.

Terne, Cibscebesitzer in Bartenfirden (Oberbayern), fucht 100-1000 Stüd junge Ginfathechte, 6 bis 8 auf das Pfund.

# Angebrütete Forelleneier

1000 Stüd um 5 %; 10,000 Stüd um 48 %; 0,000 " 90 %; 50,000 " " 200 %; 1000,000 Stüd um 350 % 20,000

inclusivo der Emballage ab hiefiger Poststation gegen Nachnahme durch die Graf Vaffschiche Eentralbuchhaltung Szomofann, Preßburger Comitat, Ungarn.

goldgelb, zweis bis dreijährig, das Hundert zu 5 M, versendet gegen Rachnahme 3e

Kaspar Karch, Ettlingshaufen, bei Bad Kissingen.

# Fischnete, Fischreusen,

alle Gattungen, six und sertig und imprägnirt, nebst Gebrauchsanweisung, — Ersolg garantirt, — empsiehlt **Neb. Klum**, Nebsabrikation und NebsImprägnir-Unstalt in Konstanz, Baden. — Preiscourant frei. — Specialistien: Zugnethe sür See'n, Teiche, Ströme und Flüsse. — Stells und Treibnethe, einsache und dreisache für See'n und Teiche. — Spannnethe sür Bäche und Gräben. — Lachsgarne. — Stangengarne, Spreitgarne, Wurfgarne, Senknethe, Treibs und Streichbären, Reusen und Flügel-Reusen zu. — Sämmtliche Nebe zur künstlichen Fischzucht. — Auch übersnehme ich größere Possen Nebe zum Imprägniren, — hell oder dunkel, wodurch die Nebe gemeintenstanz nehme ich größere Possen Nebe zum Imprägniren, — hell oder dunkel, wodurch die Nebe Reusen und Flügel-Reusen ze. — Sammtliche Rete gur füuftliche nehme ich größere Poften Nete gum Impragniren, — hell oder wenigstens noch einmal so lange halten, und auch viel besser sischen. 9b

> Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Standinger in München. Rgl. Sof-Buchdruderei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nächste Rummer ericeint am 10. Dezember 1885.



# Bayerische rerei-Beitung.

Erfdeint monatlich zwei. bis breimal

## Allgemeines Organ is 26. Redaktion und administration, Adreste

Besammtintereffen der Lischerei, sowie fur die Bestrebungen der Lischereivereine.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Bagerifden Tifdereiverein.

Mr. 29.

Münden, 10. Dezember 1885.

X. Jahrg.

Inhalt: I. Der eiste Deutsche Fischereitag in München. — II. Bermischte Mittheilungen. -III. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Inserate.

### I. Der erfte Deutsche Gischereitag in München.

(Fortschung und Schluß.)

Berr Generaliecretar Professor D. Man = Munden erstattet nun Bericht über die Bejchluffe des Deutschen Landwirthichafterathe gur Frage der Gischereigesen= gebung in Deutschland. In lichtwoller Darlegung verbreitet fich Redne: über Geichichte und Berlauf jenes Antrags, welchen Berr Freiberr von Crailsheim im Fruhjahre 1883 beim Deutschen Landwirthschaftsrath wegen mehr einheitlicher Regelung der Fischereigeseggebung in den Deutschen Bundesitaaten einbrachte, welcher auch damals zur Abgabe eines bei den Berathungen des Landwirthichafterathe gang weientlich in Betracht genommenen Gutachtens des Bayerischen Landes-Fischerei-Bereins Antag gab und schlichfich zur einstimmigen Annahme einer bezüglichen Resolution geführt hat. Der Antrag Craitsheim und dieje Resolution find in unferem Blatte, Jahrgg. 1883, 3. 61 fg. abgedrudt und glauben wir bierauf Rudbezug nehmen zu durfen. Die beichtoffene Resolution wurde hierauf vom Deutschen Landwirtbichafterathe dem herrn Reichstangler mit jener Dentfchrift unterbreitet, welche wir unseren Herren Lesern schon im vorigen Jahrgange ber "Baneriichen Fificherei : Zeitung" E. 32 ig. mitgetheilt haben. Herr Professor Dr. Man gibt nun auch ben Beicheid befannt, welcher durch bas Reichsamt bes Innern erfolgte. Obwohl inzwischen im November 1883 auch die II. Deutsche Fischzuchterconferenz in Dresden Die Theien des Deutschen Landwirthich itsraths vollinhaltlich fich augeeignet hatte, erging boch wider alles Erwarten unterm 6 Gebruar 1884 ein dem Fortgange der Beitrebungen

im Sinne der Thesen nicht gunftiger Bescheid. Der Erlag erkannte gwar bollständig an. daß die den Thesen 1 und 2 zu Grunde liegende Auffassung, welche eine Regelung der Fischereiverhältniffe Deutschlands im Wege eines Reichsgesetzes für unthunlich und jedenfalls eine centrale Regelung der jog. Schonvorschriften für ausgeschlossen bezeichnete, vollständig Er erklärte auch den Ausdruck des Wunsches für berechtigt, daß namentlich mit Rudficht auf die Banderfische eine größere Unnaberung der in den verschiedenen Deutschen Ländern bestehenden Schonvorschriften im Wege der Berständigung zwischen den Deutschen Bundesftaaten ftattfinde. Dagegen macht der Erlaß geltend, daß die weitere These bes Deutschen Landwirthichaftsraths, welche als die allein mögliche und rationelle Grundlage für eine folche gegenseitige größere Annaherung der Landesvorschriften, sowie für internationale Bereinbarungen das Suftem der sog, resativen oder Individual-Schonzeit bezeichnet, sich in Widerspruch fege\*) zu denjenigen Grundfagen, welche der Fischereigesetzung Preußens zu Grunde lägen und von der überwiegenden Mehrzahl der nord- und mitteldeutschen Bundesstaaten getheilt seien. Zwischen diesen betheiligten Staaten habe auch eine neuerliche Erwägung dazu geführt, von dem bisherigen Standpuntte nicht abzugehen. Herr Professor Dr. Man bedauert diesen Miscersolg und spricht die Hossnung aus, daß vielleicht doch ein Eintreten des ersten Deutschen Fischereitags ein besseres Schicksal haben möchte.

Das Wort ergreift nun Dr. Standinger = M ünch en. Es handle sich hier um eine die Deutschen Fischereiintereffenten seit einer Reihe von Jah en bewegende Frage, um den principiellen Rampf bes Suftems ber absoluten und ber relativen Schonzeit. Für ben Reduer habe diese Frage feine personliche Spite und baher sehe er auch von allen Recrimi= nationen nach dieser und jener Seite ab und halte sich an die Sache. Sein Beimathland Banern fei auch von ber Frage am allerwenigften berührt; es genieße bas Blud, bag Die durch seine Legislative in der Schonfrage geschaffenen Zustände fast allseitig in Deutschland als das auzustrebende Ideal betrachtet würden. Auch die Fischerei = Bereine Deutsch= lands, den Deutschen Fischerei = Verein mit inbegriffen, hätten längft zur Frage Stellung genommen und fich für Erschung ber absoluten Schonzeit burch bie relative einstimmig Das gleiche habe der Deutsche Landwirthschaftsrath gethan. Wenn dies ausgesprochen. alles schon geschehen und gleichwohl alles erfolglos blieb, so könnte man wohl fragen, warum denn die Sache nochmals hier discutirt werden solle. Aus materiellen und formellen Gründen. Aus materiellen Gründen beshalb, weil es fehr viele Fischereiintereffenten in Deutschen Landen gebe, welche fich bei den bisherigen abschlägigen Bescheiden absolut nicht beruhigen ju fonnen glauben. Und formellen Gründen aber, weil an die Fifchguchterconferenz wieder begügliche Anregungen gelangt seien. Wie befannt, gebe es auch ein vermittelndes gemischtes Spitem, dahin gehend, daß im Berbft die Individualschonzeit für die laichenden Salmoniden, und im Frühjahr mit einigen Ausnahmen eine Art Collectivichonzeit bestehen folle. 3. B. in Baden, Eljaß = Lothringen, Schweiz. Run hätten verschiedene nord= und mittel= deutsche Tijderei = Bereine verlangt, daß es auch in Preugen doch mindestens in Diefer Art gehalten werden möchte. Auf Grund eines Referats des herrn Professors Dr. Megger-Münden habe ein Verbandstag der Fischerei-Vereine in den weftlichen Provinzen Preugens gu Roln biefen Bunft in Berathung genommen und durch Beschluß anerkannt, daß es sich empfehlen würde, wenn in Norddeutschland die Schwierigkeiten des Uebergangs von der absoluten zur relativen Schonzeit aus äußeren oder inneren Gründen sich als unüberwind= lich erweisen sollten, es bann doch ähnlich zu machen wie in Baden ze. ze., also individuelle Schonzeit im Serbste und die Collectivschonzeit im Frühjahre anzunehmen. Im Anschlusse hieran fei die Anregung gefommen, es moge auch der Deutsche Fischereitag in diesem Sinne sein Botum abgeben. Ferner sei ein directer Antrag eingebracht von herrn Regierungsrath Drolshagen = Sigmaringen, lautend:

Der Fischereitag wolle beschließen, es sei für die hohenzollern'schen Lande die Aushebung der absoluten Schonzeit und die Einführung der individuellen Schonzeit zur Hebung der Fischzucht als ein dringendes Bedürsniß zu bezeichnen.

<sup>\*)</sup> Anmerk. d. Red. Allerdings! aber auch mit voller Absicht und aus oft erörterlem bestem sachlichem Grunde.

Heber beibe Unregungen fei unn vorerft eine Subcommiffion ber Fischzuchterconfereng in Berathung getreten und unterbreite der Plenarversammlung den Entwurf einer Resolution mit folgendem Wortlaute:

Mejolution:

I. Der erste Deutsche Fischereitag nimmt mit Nücksicht auf die gegenwärtige Lage der Fischereischondorschriften in den verschiedenen Deutschen Ländern Veranlassung, dom Standpunkte der gemeinsamen objectiven Interessen der Fischzucht und Fischereinutung aus, auch seinerseits zu erklären, daß er sich dann vom Deutschen Landwirthschaftsrath und seiner Psenarversammlung dom 21. Februar 1883 gesasten, auf die Fischereirechts- verhältnisse Deutschlands bezüglichen Beschlässicher Ausbertalten Ausbergen der bei in Zisse 1—7 dersetben

zum Ausdruck gebrachten Anschauungen, vollinhaltlich anschließt.

II. Der erste Deutsche Fischereitag anerkennt, daß für diesenigen Länder und Flußgebiete Deutschlands, in welchen der llebergang zu dem vollen Systeme der Individualschungeit vorerst noch formelle oder sachliche Schwierigkeiten bieten jollte, sich zum mindesten die Unnahme derjenigen Borichlage dringend empfiehlt, welche fich der Berband der Fijcherei= 

in Hohenzollern als unhaltbar zu bezeichnen und gang besonders für biese Lande ichon mit Rudficht auf ihre Lage und Nachbarbeziehungen den Uebergang zum Individuals

schonzeitspstem als dringlich zu erklären, wird beigestimmt.

IV. Gleichwie der Deutsche Landwirthschaftsrath unter Ziss. 8 des Beschlusses vom 21. Febr. 1883 erachtet auch der erste Deutsche Fischereitag die Schassung einer ständigen Körpersichaft von Delegirten der Fischerei-Bereine Deutschlands für hochwinischenswerth und zwar mit der Zweetbestimmung, in solchen Angelegenheiten der Pflege der Binnensischerei, welche nach ihrer inneren Art und Bedeutung den Bereich rein particulärer Behands welche nach three inneren Art und Bedeuchung den Vereich rein particularer Vegandelung sachlich übertragen und sich als Gegenstände einer allgemeinen Interessengemeinschaft darstellen, die gemeinsamen Gesichtspunkte, Bedürsnisse und Maßnahmen zu berathen und vertreten, insbesondere hierauf bezügliche Anträge und Vorschläge an die hohen verbündeten Negierungen zu vermitteln.

V. Das Präsidium des ersten Deutschen Fischereitags wird ermächtigt und veranlaßt, vorsstehende Beschlüsse auf geeignetem Wege zur Kenntniß der betheiligten hohen Negierungen und des Heichskanzlers zu bringen, sowie auch zur Verwirtlichung des Veschlusses unter Visst. 4 das Sachdienliche einzuleiten.

Die Subcommiffion wolle babei aber neuerdings betont wiffen, daß die Fifchereiintereffenten, beziehungsweise die Fischerei-Bereine im Princip auf dem bisher eingenommenen allgemeinen Standpunkte ftehen bleiben. Zugleich fei die Subcommission noch auf einen anderen Bunkt eingegangen. Schon der Dentsche Landwirthschaftsrath habe beregt, es möchte auch für die Fischerei ein dem Landwirthschaftsrathe ähnliches Justitut geschaffen werden. Die Subcommission empsehte ebenfalls ein an fich nicht officielles Gentrals organ aus Delegirten der Gifcherei-Bereine, um Fragen, welche nicht blos particulärer Natur find, sondern von Land zu Land hinüber reichen, wie die Ttuffe von einem Land jum andern, zu berathen, sodann über die Ausgleichung von Meinungsdifferenzen und überhaupt über gemeinsame Angelegenheiten zu verhandeln, in Gemeinschaft mit dem Teutschen Fischerei-Vereine und als deffen Hilfsattribut.

Nachdem hierauf noch herr Regierungsrath Drolshagen = Gigmaringen jeinen Antrag durch flare Darlegung ber aus der absoluten Schonzeit in Hohenzollern sich ergebenben grellen Mifftande begründet hatte, wurde die gesammte Resolution, wie oben ver-

zeichnet, ohne weitere Distuffion einstimmig angenommen!

Sienachst ergreift Berr Freiherr von Eglofffein = 2Beimar das Wort, um in ichlagender Weise die schweren Inconvenienzen zu schildern, welche baraus entstehen, daß in Fischerei-Straffachen gewöhnlich so überaus milde, namentlich mit dem Werthe gesreveller Fische in gar feinem Berhälfniffe ftebende Strafen ausgesprochen würden. Medner beautragt beshalb eine Revision ber \$\$ 296 und 370 Biff. 4 ber Dentichen Strafgeschung im Sinne einer Berschärfung ber Strafen anzuregen.

Herr von Behr erklärt sich mit den sachlichen Anschauungen des Herrn Borredners einverstanden und bringt weitere illustrirende Beispiele. Er bezweiselt jedoch die Opportunität eines Antrags auf Abanderung des Strafgesethuches. Dasselbe gewähre ohnehin ben Richtern die Möglichkeit, viel härter zu strafen, als es thatsächlich geschehe. Auch fonne

man nicht verlangen, daß für alle Fälle ein höheres Strafminimum bindend vorgesetzt werde. Man solle durch Anregung und Bildung der öffentlichen Meinung einen Druck auf

Richter und Schöffen üben.

Herr Seelig = Raffel betont namentlich die Nothwendigkeit und Zweckmäßigkeit, auf besser Kenntniß der einschlägigen Gesehe hinzuwirken. In Hessen habe man deshalb Zusammenstellungen aller einschlägigen gesehlichen Bestimmungen veranstaltet und verbreite diesselben in möglichstem Umfange bei den Gerichten, Uemtern, Amtsanwälten, Gensdarmen und im Publikum. Ersorderlichen Falles könne und solle man auch die besserde Intervention des Oberstaatsanwaltes anrusen, damit er den Staats und Amtsanwälten strengere Instructionen gebe. In Hessen habe man damit bereitwilliges Entgegenkommen gesunden.

Hegierungspräsident von Pracher-Regensburg: In der bonerischen Oberpfalz sei ein sehr erfolgreiches System der Prämitrung von solchen Anzeigen der Aufsickorgane, welche zu Bestrasungen sühren, organisirt. Seit 1881 bis Mitte 1885 wurden sur solche Prämien schon 2759 M. ausgegeben. Das Versahren zum Zweck solcher Prämitrungen, welche vom Kreis-Fischerei-Verein ausgehen, sei dabei sehr einsach und praktisch gestaltet.

Berr Dr. Standinger = Dinden: Im Grunde genommen hatten alle Berren, welche bisher gesprochen haben, Recht - ber Gine in biefem, ber Andere in jenem Bunkte. schle eben hier in verschiedenen Richtungen. Zweisellos leiden die einschlägigen Bestimmungen des Strafgesetzbuches an evidenten Mängeln. So sei im § 296 der Kreis der Vergehen zu eng gezogen. Für die Fälle des § 370 Ziff. 4 sei die Vorkehrung von Confiscations= magregeln in Unsehung ber zum Fischereifrevel gebrauchten Geräthe schwer zu vermiffen. Der betlagenswerthe Buftand, daß fo geringe Strafen ausgesprochen wurden, beruhe aber nicht blos in Mängeln des Gesetes, sondern werde auch begünftigt durch mangelhaften Vollzug desselben. Im Augenblick durfe man sich übrigens von einem Antrage auf Partial= revision tes Strafgesethuches faum einen Erfolg versprechen. Darin habe herr von Behr Ebenso richtig sei dessen Bemerkung, daß es eines Druckes der öffentlichen gang Recht. Darum solle man eben beute jum Bekenntniß bringen, tag es eines Meinung bedürfe. größeren Nachbrudes in ber Bestrafung ber Fischereisrevler bringend bedürfe. In Bagern habe man sich zum Zwecke einer strengeren Behandlung der Straffälle an den Herrn Justizminifter gewendet, welcher bereitwilligft barauf eingegangen fei, ben Staats- und Amtsanwälten — ben unabhängigen Richtern durften ja Verhaltungsmaßregeln nicht vorgeschrieben werden - ftrengere Inftructionen zu ertheilen und insbesondere vorzuschreiben, daß fie geeignetenfalls Bernfung zur höheren Inftanz ergreifen. Wenn bas in gang Deutschland also geschehen würde, so würde bald burch strengere Strafrechtspflege die Fischerei zu ihrem Rechte gelangen. Un die Herren Oberftaatsanwälte habe man fich auch in Bayern ichon in einzelnen significanten Fällen mit Erfolg gewei bet. Gin besonderer Runft verdiene babei aber noch besondere Beachtung. Für den einzelnen Fischereiberechtigten sei es oft schwer hier mit Auträgen sich zu helsen. Hier einzugreifen sei nun so recht ein nobile officium ber Fischerei-Bereine und zwar insbesondere sowohl durch Ginflugnahme auf die Gestaltung ber Rechtspflege im Allgemeinen als auch badurch, daß sich die Fischerei-Bereine um die Fischereiintereffenten überhaupt fräftig annehmen. Namentlich auf dem Lande fei der einzelne Geschädigte, wenn er Strafantrag ftelle, vietsach noch dazu der Rache des Frevlers Breis gegeben, ein Berein hievon aber unerreichbar. Beim Bayerifchen Fischerei-Berein habe man daher einen eigenen Rechtsschutzausschutz gebildet, welcher bestens functionire und sich ichon eine gewiffe Antorität errungen habe. Seine Gutachten und Antrage fänden auf dem Gebiet der Civil= und Grafrechtspflege die freundlichste Aufnahme. Dieses Institut empsehle sich daher allenthalben zur Annahme.

Herr Professor Dr. Ritiche = Tharandt berichtet, daß ber Cachsische Fischerei-Berein bereits ebenfalls baran gegangen sei, nach bem Baverischen Borbitbe einen Rechtsschuhaus-

schuß in Thätigkeit zu setzen.

Herr von Behr bringt zur Ausgleichung seiner und des Freiherrn von Egloffstein Auschauungen in Vorschlag, erst eine Commission zu wählen mit dem Austrage, dis zum nächsten Fischereitag genügendes Material zu sammeln, um dann gründlich motivirte Anträge an die Reichsregierung zu stellen.

Berr Freiherr bon Eglofftein halt bem entgegen unter Anichtiefnung an die Ausführungen des Borsigenden Dr. Standinger an seinem Antrage fest.

Herr Professor Dr. Benede = Ronigsberg conitatiet, daß man auch in Cstpreußen fich mit gutem Erfolg an die Cberftaatsanwaltschaft gewendet habe. Die Etrafen würden

bort jest entschieden nachbrücklicher.

Berr Schirmer Banrenth berichtet, daß auch in Cherfranten fehr über das Migverhältniß zwijchen dem angerichteten Echaden und den minimalen Gelditrafen zu flagen jei. Die Bijchfrevier machten babei geradegu profitable Geschäfte. Abstellung biefer Buftande fei allgemeiner Wunich.

Borfigender Dr. Standinger macht einen Bermittlung gvorschlag gur Unsgleichung ber verschiedenen Ansichten. Man folle ichon heute direct aussprechen, daß man bie betreffenden Bestimmungen bes Strafgesethuches für verbefferungsbedürftig hatte. Directe Untrage an die verbündeten Regierungen bedürften aber, wenn fie etwas betfen follten, einer Begründung mit sattsamen Belegen. Dagn muffe man allerdings erst Material sammeln. Borsikender schlägt deshalb folgende Resolution vor:

> "Der Deutsche Fischereitag spricht seine Ueberzeugung babin aus, daß bie Bestimmungen der §§ 296 und 370 Biff. 4 des Strafgesethuches einer Revision im Sinne einer ftrengeren Beftrafung bedürfen und ersucht den Deutschen Fijcherei= Berein, die nöthigen Belege und Materialien zu fammeln und zu erörtern, um auf beren Grund geeigneten Orts Antrage ftellen gu tonnen".

Diefer Antrag wird mit allseitiger Zustimmung begrüßt und angenommen. Berr Ministerialrath Buchenberger = Martarube erhalt bierauf das Wort, um einige Mittheilungen über die Frage der Flugverunreinigungen zu machen.

In Baden sei am 11. October 1884 eine neue Berordnung in diesem Betreffe ertaffen worden. Die Angelegenheit fei überhaupt von hoher Bedeutung für die Fridereis bestrebungen. Fast alle deutschen Fischereigesetzgebungen wendeten sich ichon mit Berboten gegen bas Gintaffen schädticher Abmaffer in Fischereigewäffer. Mit dem Bollzuge biefer Berbote fei es aber noch nicht fonderlich bestellt. Gine gewiffe Schwierigkeit liege desfalls oft in der Unficherheit der Frage, wann ein Abwasser als ichadlich zu erachten sei. Die als Sachverständige vernommenen Chemifer trafen oft durchaus nicht das Richtige. Es lagen bestimmte Falle vor, in benen die Sachverständigen bestimmte Fabritabmäffer als unschadtich erklärt hatten. Die Fabrit sei concessionirt worden und nachher seien an beren Effinvien die Fische massenhaft zu Grunde gegangen. Um nun in dieser Frage auf richtige Grundlagen zu fommen, batten die oberibeinischen Gischereiconventionsitaaten (Echweig, Gliaß-Lothringen, Baden) eine eigene Commiffion von Chemifern und Schtbrologen für bezügliche Untersuchungen niedergesett. Dieje babe außerst grundtiche und umfangreiche Bersuche gemacht. Anf beren Resultaten basire ein Abkommen jener Staaten, zusolge besten iben jene babiiche Berordnung erschienen sei. In berselben sei beispielsweise folgendes bestimmt:

I. Als schäbliche Stoffe im Cinne bes Art. 4 bes Gef. vom 3. Marg 1870 gelten: 1. Flüffigteiten, in welchen mehr als 10% juipenbirte und gelöfte Substanzen ent-

2. Fluffigkeiten, in welchen die nachverzeichneten Substangen in einem stärkeren Berhaltniß als in bemjenigen von 1:1000 (beim Albein von 1:200) enthalten find, nämlich Sauren, Salze, schwere Metalle, alkalische Substanzen, Arfen, Schwefelwafferftoff, Schwefelmetalle, fdwefliche Saure und Salze, welche ichwefliche Saure bei ihrer Berfehung liefern;

3. Abwaffer aus Gewerfen und Fabriten, welche feste, faulniffahige Gubstangen enthalten,

wenn dieselben nicht durch Cand und Bobenfiltration gereinigt worden sind; 4. Chlor- und chlortalthaltige Bajjer und Abgänge der Gasanstalten und Theer-Destillationen, ferner Rohpetroleum und Brodutte der Betroleumdestillation;

5. Dampf und Flüffigkeiten, deren Temperatur 40' R. (50° C.) übersteigt.

II. Die unter I Biff. 2 und 3 aufgeführten Flüssigkeiten sollen, wo immer die Beschaffenheit der Wasserläuse es gestattet, durch Röhren oder Kanalle abgeleitet werden, welche bis in den Strom des Wasserlaufes reichen und unter dem Niederwasser ansmünden, jedenfalls aber berart zu legen sind, deß eine Berunreinigung der Ufer ausgeschlossen bleibt. Diese Bestimmung gift auch sir in Fluse und Bachläufe einmindende Absuhrfanale, sofern

jie durch die vorermähnten Aluffigfeiten übermäßig frant verunreinigte Abmaifer enthalten.

Damit hätten die Verwaltungsbehörden feste Normen und Directiven für neue Concesssonirungen gewerblicher Anlagen, wie auch eine Handhabe gegen schon bestehende. Bielleicht empsehle es sich, auch anderwärts in gleichem Sinne der Frage näher zu treten.

Herr von Gostowsti-Tomice gibt hierauf noch einen kurzen Bericht über die Lachsmehrung im Weichselgebiete. Unter Schilderung der Bedeutung des galizischen Dunajecssusses für die Lachszucht und der dortselbst dem Fange von Laichlachsen sich entzgegenstehenden Schwierigkeiten, wird angeregt, es möchten doch unter Mitwirkung Deutschlands die Haupklaichstellen des Lachses im Dunajec aufgekauft oder in Pacht genommen und dann als Schonreviere erklärt werden.

Die Versammlung nimmt diese Mittheilung mit Interesse entgegen.

Herr **Adolf Gasch**, Teichwirth von Kaniow in Galizien, hat als Mitglied des Dentschen Fischerei = Vereins unter Vertheilung einer motivirenden kurzen Denkschrift beantragt:

"Der erste Deutsche Fischereitag wolle die Angelegenheit der Errichtung von Versuchsstationen für Karpfen und andere Friedsische einer Prüfung würdigen und salls die Wichtigkeit und Ersprießlichkeit solcher Versuchsstationen anerkannt würde, dies vor allem Anderen offen aussprechen und hierauf berathen, welche weiteren Schritte einzuleiten wären."

In eine sachliche Berathung dieses hauptsächlich auf die Fütterungsfrage hinzielenden Antrags wurde, nachdem namentlich Herr Prosessor Dr. Benecke die Karpsenzüchter auf eigene Initiative hingewiesen und die an verschiedenen Hochschulen ohnehin schon stattssindenden Untersuchungen ze. kurz berührt hatte, nicht mehr eingetreten, vielmehr auf Borsichtag des Borsigenden lediglich beschlossen, den Antrag Gasch dem Deutschen Fischereis Berein zur weiteren Prüfung zu übermitteln.

Auf Wunsch des Herrn Seelig=Raffel gibt der Vorsihende noch bekannt, daß vom Fischzucht = Verein in Kassel die Veranstaltung einer neuen Ausgabe von Baldner's altem Fisch= und Vogelbuch 1760 (vgl. Bayer. Fischerei=Zeitung 1885 S. 180) beabsich= tigt sei, dies jedoch nur auf Subscription geschehen könne. Sämmtliche Vereine werden zur Vetheiligung an letzterer eingesaden.

Bur Vorgeigung und Explifation famen noch

- a) von Seite des Herrn Prosessors Dr. Benecke dessen bekannte patentirte Rettungsjacken (vgl. Bayer. Fischerei-Zeitung 1885 S. 124);
- b) von Seite des Herrn Prosessor Dr. Metger äußerst feine Präparate von Otolithen (Ohrsteinen) der Fische, aufgefunden im Mageninhalt der Basser amsel, sohin zum Beweise dafür dienend, daß dieser Vogel auch Fische frift.

Damit war man ans Ende der Geschäfte gefommen.

Zum Schluße ergriff nun nochmals der I. Vorsitzende Herr von Behr das Wort, um in der ihm eigenen sein gestimmten Weise der Versammlung den Scheidegruß zu bringen und die erhebende Hoffnung auszusprechen, daß dem so außerordentlich gesungenen I. Deutschen Fischereitag noch viele weitere solche Versammlungen nachfolgen möchten. Damit schloß der Herr I. Vorsitzende die Versammlung, Namens derer noch Herr Geheimer Rath von Wolfanger-Münch en den beiden Vorsitzenden Hh. von Behr und Dr. Staudinger in äußerst warmen Worten Dank aussprach.

So sind auch wir am Ende unseres Berichtes. Noch heute erfüllt von der freudigen Rückerinnerung an die Zeit des ersten Fischereitags in München schließen wir uns obgedachtem Bunsche des Herrn von Behr von ganzem Herzen an.

Vivat sequens! Auf Wiedersehen im schönen Freiburg!

### II. Vermischte Mittheilungen.

Seeforellen. Im Anschluß an den vorjährigen Bericht über den Fang der Seesforellen in der Ache (Bayerijche Fischerei-Zeitung Seite 104) werden Fischereisreunde mit Interesse auch die Ergiebigkeit des heurigen Herbstianges nach Stückzahl, Gewicht und Geschlecht ersahren, um vielleicht hieraus den einen oder andern Schluß zu ziehen. Im Ganzen wurden 96 Stück gesangen, welche sich in 32 männliche und 64 weibliche Fische abtheilen. Nach dem Gewicht sind zu verzeichnen: 3 Stück mit 6—7 Piund; 10 Stück mit 10—12 Pfund; 9 Stück mit 13—15 Pfund; 21 Stück mit 16—18 Pfund; 27 Stück mit 19—21 Pfund; 10 Stück mit 22—24 Pfund; 8 Stück mit 25—27 Pfund; 8 Stück mit 28—34 Pfund. W.

### III. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Jusel Sylt, 21. November. In den letten Tagen wurden hier die ersten Schollen des diesjährigen Herbstiffischinges zum Berkause gebracht. Bezahlt wurde für den Eimer 1,20 M auf einen Eimer rechnet man dis 60 Fische). Die hiesigen Fischer und ihrem Beruse nach Taglöhner oder alte vormalige Seesahrer. Sie betreiben den Fischaus in den Wattentiesen vermittelst liserzäunen oder stachgehender Boote. Vielsach betreiben diese Seeseute den Fang zu ihrem Bergnügen und weniger zum Erwerd. Im Serbste sangen sie auf den Watten mittelst Angel und Köder. Man nenut dort diese Angelssischer "Föhlin", dieseutge auf dem offenen Meere dagegen "Teitlin" Berwendet man zum Fischen Schepp- oder Zichnetze, so unnt mandiese Arbeiten wird, Töögin".

Reuftadt (Holstein), 18. November. Die hier ansähigen Fischer beschäftigen sich jest, wie aus Aleukadt herichtet wird, nachdem der Körtrassiona wieder eingesellt ist satt ausschlieblich mit

Reuftadt (Holfrein), 18. November. Die hier ansähigen Fijcher beschäftigen sich jest, wie aus Neustadt berichtet wird, nachdem der Häringssang wieder eingestellt ist, sait ausschließlich mit dem Vorschjang und nur in geringerem Wase mit dem Aalsang, welcher eine schöne und sehr schmachafte Waare liesert. Der Dorschjang ist von größerer Vichtigkeit und wurden in lesterer Zeit reichlich Dorsche gesangen, welche nicht nur am Orte blieben, sondern in größerer Wenge nach dem Vinnenlande versandt wurden. Als große Dorsche bezeichnet man hier diesenigen, welche ein und mehr Kilo wiegen, während diesenigen, welche zu 1/2 bis gegen l Kilo an Gewicht hatten, als kleine Dorsche bezeichnet werden. Die großen werden nach 1/2 Kilo verkauft und zwar S Psennig per 1/2 Kilo, wogegen die kleinen per Stieg mit 1,20 bis 1,60 M verhandelt werden. In der lesten Woche kan ein Juder Karpsen an den Markt und wurde mit 0,70 bis 0,75 M per 1/2 Kilo bezahlt. Es ist die an den Markt gebrachte Waare ein Beweis dasse, dass man mit dem Aussischen der Karpsenteiche beginnt. Bei dieser Wesegenheit werden denn auch Schleie, Haris von 0,30 bis 0,40 M per 1/2 Kilo. Leider wird der Fischerei schon etwas geschadet durch das Erscheinen der Sechunde, welche jest zwar noch in kleiner Anzahl kommen, doch bei eintretendem Frose in größeren Mengen ihr Unwesen treiben. Den Fischern wird dieselben stets geschadet nund oft niesten. Dien Kese und Dorschkörde werden zerzeisen und die darin besindlichen Fische geschatet. Die nicht geköteten Fische entstehen zerzeise, zerstörtes Net auf.

Rendsburg im November. Nachdem die Teichsischerei begonnen, tamen auch Narpien und Karauschen an den Warft. Allerdings nur in kleineren Quantitäten und zu Preisen, wie sie in Hamburg bezahlt werden, wenn nicht theurer. In dem gewöhnlichen Haustiand kommt jetzt diese Art von Fischen nur jelten auf den Tisch und wird als große Telstatelt. In seicheren Jahren kosten Karpsen auß den Seen des östlichen Holsteins 6 bis 8 Schillinge, gleich 4½ bis 6 Greichen, während jetzt 1 M bis 1,20 M sür das halbe Kilo bezahlt werden. Es gilt dieser Preis sür Karpsen. Die Karauschen werden mit 60 I, größere mit 80 I bis 1 M bezahlt, Alale mit 60 bis 80 I, Bariche 40 bis 60 I, Pliten 40 I, Kothaugen 20 bis 30 I, Dorich 20 I, Lachie 1,20 M ver 1/2 Kilo, Butte 10 bis 20 I per Stück, Schotlen 21/2 bis 3 Groschen per 1 Kilo, geräucherte, große Häringe 10 I per Stück. Die Häringe kommen von Norden und sind größer wie die Ditieshäringe, aber stets höher im Preise.

### Un unsere geehrten Herren Mitarbeiter und Leser!

Der mit heutiger Nummer eintretende Schluß der Berichte über den ersten Deutschen Fischereitag enthebt die Redaktion einer leidigen Zwangslage, entstanden dadurch, daß zusolge des Bestrebens, jene Berichte noch heuer zu vollenden, zugleich die Rothwendigkeit begründet wurde, verschiedenes andere Material zurückzustellen. Dessen Berwerthung wird jest nachgeholt werden und dadurch auch unser Blatt seine frühere Mannigsaltigkeit von selbst wieder gewinnen.

#### Inserate.

## Die Fischzuchtanstalt des Bayer. Fischereivereins

(gelegen nächst Starnberg bei München)

siesert in der Winterperiode 1885/86 embryonirte Edelfischeier nachbezeichneter

Arten gu beigesetzten Preisen pro Tanfend:

Backforellen (Trutta fario) 5 M; Saibling (Salmo Salvelinus) 6 M; Renke und Bodenrenke (Blan- und Sandfelden; Coregonus Wartmanni und Coregonus Fera) 2 M. — Mitglieder des Bayer. Fijchereivereins erhalten 10% Abbatt. Nenkeneier werden in der Negel nur in Posten von wenigtens 10,000 Stück abgegeben. — Verpackung wird eigens, aber bisligst berechnet. Porto und Gefahr der Sendung zu Lasten der Herren Besteller. — Für guten Aussall der weiteren Brütung wird nicht garantirt. Auf Jungbrut von Foresten und Saiblingen werden Vestellungen schon zeit vorgemerkt und je nach dem Brutergebnisse erledigt. Preis sür das Tausend 15—21 M

Adresse: München, Sonnenstraße 7/3 r.

## Das Fischgut Seewiese bei Gemünden a./Al. (Bayern)

bietet an: Gier und Brut von Bach= und Seeforelle, Saibling, Lochleventrout; einsommerige Spiegel=, Leder= und Edelfarpfen, Goldorfen, Goldochleien 2c.

— Billige Preise, beste Bedienung. Preislifte gur Verfügung.

## Grotten-Tuffsteine,

Aquarien, Terrarien, Basen, reizende Burg= Muinen-Einsätze, Aquarienpstanzen, Ameisen = Eier prima à Pfund 1,25 M. Vickfach prämits. Preis-Courant gratis.

C. A. Dietrich, o Clingen-Greuffen.

## = Forelleneier ==

gut angebrütet, hat per kommende Saison noch etwa eine Million abzugeben 2a Forellenzuchtankalt Kleinoskheim a. M.

Auf dem Fildgute Seewicfe bei Gemünden a/M. fann ein Eleve oder Fildmeisterlehrling eintreten. Näheres bei der Berwaltung. 2a

## Angebrütete Forelleneier

311 berkaufen:
1000 Stüd um 5 M; 10,000 Stüd um 48 M;
20,000 ", ", 90 M; 50,000 ", ", 200 M;
1000,000 Stüd um 350 M

inclusive der Emballage ab hiefiger Poststation gegen Nachnahme durch die Graf Faffschleien Gentralbuchhaltung Szomofánn, Presedunger Comitat, Ungarn.

## Okfeiesische Fischbeize, von Filden.

Bestellungen für nächstes Frühjahr nimmt

Ewald Reimers,

# Fischnetze, Fischreusen,

alle Gattungen, six und fertig und imprägnirt, nebst Gebrauchsanweisung, — Erfolg garantirt, — empsiehlt Heh. Blum, Retsfabrikation und Ney-Imprägnir-Anstalt in Konstanz, Baden. — Preisedurant frei. — Specialitäten: Zugnetze sür See'n, Teiche, Ströme und Flüsse. — Stells und Treibnetze, einsache und dreisache für See'n und Teiche — Spannnetze sür Gede und Gräben. — Lachsgarne. — Stangengarne, Spreitzarne, Wurfgarne, Senknetze, Treib: und Streichbären, Reusen und Flügel-Reusen z. — Sämmtliche Netze zur künstlichen Fischzucht. — Auch überznehme ich größere Posten Netze zum Imprägniren, — hell oder dunkel, wodurch die Netze wenigstens noch einmal so lange halten, und auch viel besser sischen.

Gur die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Staudinger in München. Agl. Hof-Buchdruderei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Mummer erscheint am 20. Dezember 1885.



rerei-Beitung.

Erideint monatlich zwei. bis breimal. Abennementspreis jährlich 4 Mart. Lestellbar bei allen Pollanstalten und Buchhanblungen. Für Areuzband-zufendung 1 Mart jährlich Zuschlag.

# Allgemeines Segan 15 Pt. Redaktion und 15 Pt. Redaktion und Poreste Runden, Abreste Runden, Ernnenftr. 7/2 r.

Inferate bie zweift altige Petitzeile

Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Bagerifden Fifdjereiverein.

Mr. 30.

Münden, 20. Dezember 1885.

X. Jahra.

Inhalt: I. Förderung der Teutschen Fischerei. - II. Der amerikanische Black Bass (Edywarg: und Forellenbarsch) als Zucht= und Sportsisch. — III. Literatur. — IV. Vereins= nachrichten. — V. Vermischte Mittheilungen. — VI. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Inserate. — Abonnements-Einladung.

## I. Förderung der Dentschen Fischerei.

Bor wenigen Tagen hat der Deutsche Reichstag zur Forderung der Sochiec-Fischerei die Summe von 100,000 M. bewilligt, und einen Antrag des Abgeordneten v. Maffow auf Erhöhung des bisherigen Zuschuffes an den Deutschen Fischerei-Berein von 20,000 M auf 30,000 M vorerst an die Budgetkommission verwiesen.

Bir begrußen die erftgedachte Willigung auf's freudigfte. Das Problem der Bebung der Deutschen Bochseefischerei hat ja, wie wir schon wiederholt betonten, eine gang entichiedene und tiefgebende nationale Bedeutung und gwar auch vom Standpuntte ber wirthschaftlichen Gesammtinteressen aus.

Nicht mindere Bedeutung hat aber - ebenfalls aus nationaloconomischen Grunden - die Aufgabe, die vielfach verwahrlofte Binnenfischerei in Deutschland wieder gur Beltung und guten Frucht zu bringen. So wenig fich auf der einen Seite bestreiten läßt, daß die Bebung der Binnenfischerei nach gar manchen Richtungen bin einer verwiegend örtlichen Behandlung bedarf, jo ficher ift es andererjeits, daß fich auch hier gewiffe gemeinfame Aufgaben, und zwar von fehr wefentlicher Bedeutung ergeben. Man erinnere sich nur an die Pflege der Wandersijche, an die Aufgabe der Einführung neuer Fischarten in ganze, über mehrere Länder sich erstreckende Stromgebiete, an die Nothwendigkeit gewisser Ausgleichungen und Accomodationen der Verhältnisse nachbarlicher Territorien, an die Lösung universeller wissenschaftlicher Fragen und dergl. Das sind große Ausgaben, welche in großem Style behandelt sein wollen und müssen. Dazu gehört nun eben auch — allen Idealismus beiseits gelassen — großes Geld!

Bisher hat der Deutsche Fischerei = Berein die Forderung dieser Aufgaben im Gebiete der Binnenfischerei in die Sand genommen und gemeinsam mit zahlreichen Landes- und Provinzial-Bereinen durchzuführen gesucht. Seine Mittel dazu find ichmal. Bas find 20,000 M. für alle jene Ausgaben, mit denen er so vielfach - wir betonen es für national gemeinsame Zwede -- in Unspruch genommen wird?! Wie verschwindend tlein ift diese Summe gegen jenen anderen centralen Aufwand, welchen man notorisch in Nordamerila, Frankreich ze. auch der Binnenfischerei vergönnt! Berr v. Massow hat daher gang Recht mit seinem Antrag. Wenn die Zeitungen richtig berichteten, so scheint fich der Herr Bundescommiffar dem Antrage gegenüber ziemlich fühl verhalten zu haben. Warum? begreifen wir nicht recht. Die Sache verdient wirklich alle Förderung, und zwar auch wieder ganz entschieden im wirthichaftlichen Interesse der Gesammtnation. Der Deutsche Fischerei = Berein aber hat doch seine Befähigung, auf verftändige und gerechte Weise folde öffentliche Gelder zu verwenden, Gutes damit zu ichaffen und überhaupt die Berhältniffe unter dem richtigen Gesichtswinkel zu beurtheilen, langst glanzend bewährt und ist dafür der verdienten Anerkennung objectiv bleibender Beurtheiler in reichem Mage theilhaftig geworden. Möge die Budgetcommission des Reichstags auch Eines nicht übersehen. Man hat 100,000 M. für die Hochseesischerei bewilligt. Reidlos, ja freuderfüllt gönnen wir dies der Sache, gieben aber doch auch Consequengen für uns Binnenländer daraus. Die Früchte jener Willigung aus dem von Gesammt-Deutsch= land gefüllten Reichsfädel ernten naturgemäß wenigstens in erster Reihe und in wesentlich erhöhtem Prozentsage die norddeutschen Ruftenstriche. Können dafür die Binnenlander nicht auch eine erhöhte Dotirung für ihre Fischereiinteressen schon aus dem Gesichts= punkte der ausgleichenden Gerechtigkeit verlangen? Und wie verschwindend wenig mehr foll nach dem Untrage Maffow für folde Verföhnung der Intereffen auf dem Altar der justitia distributiva niedergelegt werden! Das zu versagen, dunkt und kaum möglich! "Bas dem Ginen recht ift, ift dem Andern billig!" Bergesse man nicht:

## II. Der amerikanische Black Bass (Schwarz- und Forestenbarsch) als Jucht- und Sportsisch.

Bon herrn M. v. d. Borne-Berneuchen.

Im Nachstehenden mögen einige Urtheile Ameritanischer Angler über den Werth bes Schwarzbarsches für den Angelsport Mittheilung finden.

2B. H. Herbert (Frank Forestes) sagt: "Der Fisch gehört zu den werthvollsten Süßwassersischen, die Amerika besitzt; er wird von keinem übertroffen in der Kühnheit, mit der er beißt, und der wilden Energie, mit der er sich wehrt, wenn er am Haken festsitzt".

Parker Gilmore sagt: "Ich fürchte, daß es mir für Keherei ausgelegt wird, wenn ich die Forelle und den Black Bass vergleiche; ich gehe aber noch weiter, ich gebe dem lehteren den Vorzug, denn er ist ebenso gut für die Tasel, und dabei viel stärker und unermüdlicher in seinen Anstrengungen, sich frei zu machen, wenn er gehalt ist".

James A. Henshall, der Berfasser des vortrefflichen Werkes Book of the Black Bass sagt: "Der Fisch ift specifisch amerikanisch. Wenn er gehalt ist, so zerrt er und wehrt sich auf's Acukerste. Er schiekt pseilschnell hin und her, wie die Forelle, hat die unermideliche Krast und macht so kühne Luftsprünge wie der Lachs, während er außerdem eine Art zu sechten hat, die ihm ganz eigenthümlich ist. Er nimmt die künstliche Fliege ebenso gut und unter deuselben Bedingungen wie Lachs und Forelle; er beißt an dem beneden Vischen und anderen lebenden Ködern ebenso gut wie irgend ein anderer Fisch. Bei gleicher Länge und Schwere betrachte ich ihn, mit anderen Fischen verglichen, sür den besten Sportsisch, den es gibt. Selbst der königliche Lachs und die edle Forelle müssen, wenn sie nicht größer sind, dem Schwarzbarsch die Palme reichen. Daß er mit der Zeit in Nord-Umerika der Hauptsportsisch wird, diese Ansicht habe ich ost ausgesprochen. Es ist unversweidlich, daß die sortschende Kultur den Lachs und die Forelle mehr und mehr verdrängt, dagegen ist der durch Wohlgeschmack und als Sportsisch ebenso werthvolle Schwarzbarsch im Stande, den zahlreichen Gesahren zu trohen, welche die Kultur bringt".

Charles Hallock, der rühmlichst bekannte Schriftsteller und Augler, sagt: "Es ist unzweisethaft, daß der Black Bass der Erbe der Forelle sein wird; dies ist zwar betrübend, aber doch ist es wahr; denn unter unseren Augen verschwinden die prächtig gesärbt in Forellen, weil Wehre gebaut und die Gewässer verunreinigt werden, und wir sehen an ihrer Stelle den weniger empsindlichen Schwarzbarsch erscheinen. Ich weiß nicht, wetchen der beiden ich am meist in bewundern soll, den Fössung in seinem Kleide von Sammet und von entzückender Grazie, oder den vordringenden Kriegsmann in glänzender Wassenrüftung. Unzweiselshaft ist der Schwarzbarsch ein würdiger Nachsolger des edten Vorgängers und hat vollen

Unipruch auf alle Ehren der Exbichaft, die ihm zufallen wird".

Mr. Parfer Gilmore, Berichterstatter von "Land and Water", der viele Jahre in Amerika gelebt hat, schreibt noch serner: "Der Black Bass ist ein sehr wohlschmeckender Fisch, und nach meiner Ansicht der Forelle ganz gleichwertsig; indessen ist dies Geschmackache. Er gedeiht besonders gut in Wasser, welches über Kalkstein sließt, und alluvialem Schlamm mit sich sührt. Er bewohnt sowohl Seen, wie Fisse, steigt aber nie in kleinen Gebirgsbächen auf. Der Champtain-See im Staate Bermont U. S. A. enthält sehr viele Black Bass, und die kleinen Gebirgsbäche, welche sich auf der Ostseite in den See ergießen, sind sehr reich an Forellen, und enthalten keinen Black Bass. Der Fisch hält sich am kledsten im langsam sließenden, rudigen, tiesen Wasser aus, und vermeidet start bewegte, wirdelnde und schümnende Gebirgsbäche. Es ist nicht empsehrenswerth, ihn in gut desepte Forellengewässer zu sehen, weil er wie alle barschartigen Fische sehr sich und gestäßig ist. Ob er dies mehr ist wie die Forelle, ist allerdings schwer zu sagen. Wenn aber die Forellen setten sind, und sehr groß werden, so ist Einsellung des Black Bass zweckmäßig, weil er sehr kruchtbar und zähtedig ist und schwell wächst. Zedensalls wird die Einsührung des Black Bass dazu beitragen, daß dem Markt eine größere Menge Fische, wie discher zugessührt werden".

### III. Literatur.

Das Sandbuch der Ichthologie von Dr. Albert Günther, Vorstand der zoologischen Abetheilung des British Museum in London, ein in englischer Sprache verfastes, hochwissenschaftliches Bert ersten Kanges, erscheint nunmehr auch in deutscher Ieberschung von Dr. G. den Hart f. k. Kegierungsrath in Wien, und zwar im Verlage von Carl Gerold's Sohn in Wien. Die erste, mit 52 vorzüglichen Holzschunken hübsch ausgestattete Lieserung siegt dereits vor. Sie beginnt mit dem I. Capitel: "Geschichte und Literatur der Ichthologie", worin der Versasser, die auf Kristoteles und Ansonius, sowie auf die Ichthologen des Is. Jahrhunderts Belon, Salviani, Rondelet) rückgreisend, nicht etwa blos eine bebliographische Sizze gibt, sondern vielmehr die wissenschaftlichen Leisungen der Ichthologen danptsächtlich in iorer genetischen Fortenwicklung characterisitet und ihren sorbiblenden Einstweisen Einstweisen Einstweisen Singler eine "tepographische Beschreibung der Lissen Ihrile der Fische", schreibe dann im deitten und vierten Capitel zur Terminologie und Topographie des Steletes vor und geht dann im simsten dis siedenten Capitel auf die Musteln, Kerven und Sinnesorgane über. Wir hossen, einen wissenschaftlichen Bericht über das Vert aus berusener Feder bringen zu können. Borerst wollen wir nicht verabsäumen, unsere verehrten Leser auf das Erscheine deutschen, vom Bersasser autorisirten Ausgabe ausmertsam zu machen.

### IV. Bereinsnachrichten.

#### 1) Baperischer Landes-Fischerei-Verein.

In ber Monatsversammlung vom 19. November 1885 erfreute herr Professor Dr. Kupffer von München die gablreich Anwesenden mit einer hochwerthvollen Spende aus dem reichen Schaße seiner außerordentlichen Gesehrsamkeit durch einen mit größtem Beisall aufgenommenen Vortrag über die Bestuchtung des Fischeies. Das hochgeehrte Bereinsmitglied hat die Güte, diesen Bortrag der Redaction der "Bayerischen Fischerei-Zeitung" zur Veröffentlichung zu überlassen wir damit eine unserer nächsten Nummern zieren.

Inderlagen und werden wir dantit eine inspere nachsten Annmern zieren.
In berselben Versammlung eröffnete sich auch eine interessante Discussion über die Einführung des Schwarzbarsches in Deutschland. Zur Grundlage dienten die Versössenstehen, welche Herr M. v. d. Vorne, der erste Amporteur von Cremplaren des Schwarzbarsches und dessen Sorellendarsch nach Deutschland, in der "Vaherischen Fischerei-Zeitung" niedergelegt hat. Ergänzt wurden dieselben noch durch weitere briefliche Mittheilungen unspers hochverdienten Freundes. Allseite gentwickelte sich in der Versammlung die Anschung, das die Frage der Verpstanzung des Schwarzbarsches nach Deutschland alle Veachtung verdiene. Man betrachtete es namentlich als eine practisch werthvolle wirthschaftliche Errungenschaft, wenn es gelänge, eine Fischart von fo gutem Gleische, von folder Ausdauer und von folder Fortpscanzungsfähigkeit einzubürgern, zumal diese Species sich gerade in der Barbenregion halte, diese letztere aber in unseren heimathlichen Flüssen meist arm an besseren Fischarten sei. Ein schäle liches Vordringen des räuberisch angelegten Schwarzbarsches in die Forellenregion wurde nach den vorliegenden biologischen Ausschlässen weriger besürchtet. Der Bayerische Fischerei Verein befchloß, auch feiner Scits bezüglichen Berbreitungsversuchen naher zu treten. Als erfte Aufgabe erschien ihm dabei nicht sowohl das sofortige Ginseten von Exemplaren in fliegende, offene Gemässer. erschien ihm dabei nicht sowohl das sofortige Einseßen von Exemplacen in sleigende, offene Gewasser. Bei der geringen Zahl von Stücken, welche hiezu vielleicht gewonnen werden könnten, müßte ein solgengeseigen als ein sehr problematisches erscheinen. Als angezeigt betrachtete man es vielmehr, etwa zu erwerbende Exemplare in passenden Der Berein zu Laichreise heranzuziehen und auf Laiche und Brutgewinnung hinzuwirken. Der Berein wird sich bemühen, zu eigenen bezüglichen Versuchen geeignete Teiche (diesenigen in der Vereinssisschanftalt Starnberg passen bezüglichen Versuchen geeignete Teiche (diesenigen in der Vereinssisschanftalt Starnberg passen nach der Wassellichen Privatbestrebungen, wenn solche auf richtiger Basis beruhen, in der Art zu unterstüßen, daß er seine Verwendung und Vermittlung behufs Gewinnung von Zuchtezemplaren des Fisches eintreten läßt. Wir empschlen die Angelegenheit der verdienten Beachtung.

## 2) Auszug aus dem Jahresbericht des oberpfälzischen Kreis-Fischerei-Vereins für die Zeit vom 1. Juli 1884 bis 30. Juni 1885.

#### I. Vereinsangelegenheiten.

Die Zahl der activen Mitglieder des Kreis-Fischerei-Lereins hat sich im abgelausenen Jahr 1884 von 325 auf 342 gehoben, so daß ein effectiver Zuwachs von 17 Mitgliedern zu constatiren ift.

Nach den letten statistischen Erhebungen bestehen nachsolgende Bezirks- und Orts-Fischereis

1.	Umberg	mit	95	Mitgliedern,	11.	Nittenau	mit	69	Mitgliedern
	Cham .	"	58	,,	12.	Parsberg	11	50	"
3.	Cichhofen	"	21	"	13.	Pleistein	"	27	11
4.	Cschenbach	,,	46	"	14.	Regenstauf	"	7	"
	Eslarn	"	5	"		Roding	"	77	"
6.	Flossenbürg	"	46	"		Schwandorf	"	51	*/
	Remnath	11	54	"		Tirschenreuth	"	75	11
	Nabburg	11	38	11		Lohenstrauß	"	82	"
9.	Neunburg v. W.	11	105	"	19.	Waldmünchen	17	43	"
10.	Neustad a. d. W.=N.	,,	85	,,					

welche nunmehr fammtlich dem Areis-Fischerei-Bereine beigetreten find und die respectable Bahl

von 1034 Mitgliedern tebrafentiren.

Auch der im Kreise criftirenden Fischer Innungen zu Regensburg mit nur noch 3, zu Stadtamhof mit 12 und zu Winzer inel. Maria:Ort mit 62 Mitgliedern ist zu erwähnen, da der Kreis-Berein mit denselben ebenfalls zu verkehren hat, so daß im Ganzen an zum Fischereis Vereinswesen gehörigen activen Mitgliedern 1403 — gegen 1249 des Vorjahres — für den Kreis Oberpfalz und von Regensburg zu verzeichnen find.

#### II. Fifdereifdut.

Die neue bayerische vom t. Staatsministerium des Junern erlassene Landes-Fischereis Dronung vom 4. Detober 1884 stützt sich auf die Gutachten des Landes Sischereis Bereins und der Kreiss. Fischereis Bereine, erscheint gleichsam als ein Summarium der seitherigen oberpolizeilichen und

provinziellen Vorichriften, jowie der bisher gemachten practischen Ersahrungen und ift auch in unserem Areise freudigst begrüßt worden, weil dieselbe vielsach aufgetauchte Zweisel gelöt, ungeachtet eingesührter nöthiger Berjchärfungen gleichwohl die Interessen der Fischereiberechtigten gewahrt, für Gewerbssisscher und Händler segne Erleichterungen gewährt und mit Rücksicht auf die örtlichen Berhältnisse, sowie auf die provinziellen und lotalen Bedürsnisse in nicht weniger als fieben Buntten hinreichenden Spielraum belaffen hat.

Mit aller Energie wurde auch in der lett abgelaufenen Saison, d. i. vom 1. Juli 1884 bis 30. Juni 1885 ber Rampf gegen die Raub = und Frevel = Fisch erei fortgeseit und ver= mögen wir mit vollster Befriedigung nachstehende Ergebnisse dieses Beriediges anher zu registriren.

In den Monaten Juli, August und September 1884 sind sier 70 Anzeigen gegen 116 Freder an Prämien 288 M; in den Monaten Detober, November und Dezember desselben Jahres für 101 Anzeigen gegen 117 Freder 378 M; in den Monaten Januar dis inel. April 1885 sür 41 Anzeigen gegen 57 Freder 208 M; und in den Monaten Mai und Juni 1885 sür 38 Anzeigen gegen 51 Freder 120 M; mithin im Ganzeigen sür 250 Anzeigen gegen 341 Freder 1804 M; par Orielle 1805 Sirender 1804 M; par Orielle 1805 M; 994 M vom Kreis-Bereine begahlt und von ben einschlägigen Stellen an die prämiirten Delatoren vertheilt.

Bon ben 250 Anzeigen find 182 von ber Genbarmerie, 60 von Polizeidienern und 8 von

Murhütern und Waldauffehern eingelaufen.

Den betreffenden Reaten nach laffen sich die 250 Anzeigen vertheilen auf 93 wegen Den verreffenden Reaten nach lassen sich den 250 Anzeigen verigeten auf 93 wegen unberechtigten Ticksiagen — worunter in ünizehn Fällen Föchsgabeln (Harpunen, Stecheisen, Gern) angewendet worden sind und bei 7 Källen Fackellicht gestraucht worden ist — 9 wegen Naubsischere mit Regen, von welchen zwei nicht maschweitig waren und eines zur gänzlichen Absperr benützt worden ist, 6 wegen Absaiens von Fischwassern und Teichen, 9 wegen Uebertretung der Schonzeit, 2 wegen Nichtbeachtung des Brittelmaßes, 4 wegen Betäubens der Fische mit Kotkelskörnern und sog. Escher, 2 wegen Abschless mit Gewehren, 1 wegen Einwersens explosirender, mit ungeföschem Kalk gesüllter Fasichen, 4 wegen Fischers der Kotkelskörnern und heichens der Kotkelskorden und Fischens unter dem Eie, 1 wegen Kotkelskorden von Fischers und Diensthaten. Schlerei (wofür 8 Tage Gefängniß), 2 wegen Nichtabhalten ber Ninder und Dienstboten vom Fischstrevel, endlich 36 wegen unbefugten Fangens und Verkaufes von Arebsen.

Von den obigen 250 Anzeigen entfallen auf die Amtsbezirke: Amberg (Stadt) 2, Amberg (Land) 5, Beilngries 2, Burglengenfeld 26, Cham 7, Cichenbach 14, Kemnath 11, Rabburg 10, Reumarkt —, Reunburg v. Wald 16, Reuftadt a. d. W.-N. 15, Parsberg 7, Regensburg Stadt 58, Regensburg (Land) 10, Roding 18, Stadtamhof 29, Sulzbach —, Tirschenreuth 17, Vohenbrauß und Waldmünchen 3.

hieraus icon kann erschen werden, in welchen Bezirken mehr oder weniger bewölkerte Fischwasser liegen, wo etwas zu holen ist und wo nicht. Aus dem Beziefe Roumarkt ift zum erstenmale feine Anzeige eingekommen, weil derjelbe nur einige minderwerthige Bache hat, im Ludwigstanal aber und in ben Weihern Diebstahl felten, ja faft gar nicht vorkommt.

Bei Gulabach ift bieg jum zweitenmal ber Fall und zwar nach ebenfalls eingezogener Erfundigung defihalb, weit Frevel nicht mehr jo häufig find, denn es haben die Abstrafungen in ben erften zwei Sahren schon gefruchtet; außerbem find die Fischwasser meistens bei ben Unwefen gelegen.

Aus dem Bezirke Vohen strauß ist wie in den drei ersten Jahren, so auch in diesem vierten Jahre wieder keine Anzeige ersolgt. Die eingeleiteten Erhebungen haben ergeben, daß die Fischgewässer meistens außer dem Bereiche der bestimmt vorgeschriebenen Latronillen liegen, und Magen nicht vernommen worden find. Heberdieß macht bie Rathe ber Landesgrenze die Entdedung der Frevel schwierig.

Die 994 M sind mit 777 Man die Gendarmen, mit 169 M an die Polizeidiener und mit 48 M an die Three und Waldauffeher, jowie an einen Gerichtsvollziehersgehilfen, welcher auf dem Bangfteige am Schwarzachftugenen in einsamer Lage zwei Trevler attrapirt hatte, zur Bertheilung

Abgewandelt sind im Ganzen 341 Personen. Hievon sind 5 freigesprochen, 2 mit Verweis davon gekommen: bei einem Fall in die Untersuchung eingestellt worden. Vestrast wurden 171 mit 1068 M. Geldbuße, 142 mit 607 Tagen Haft und 20 mit 328 Tagen Gefängniß. Demnach treisen im Durchschnitte à Person 6,25 M. (im Vorjahre 5,49 M.) Geldstrase,

4,9 Tage (im Borjahre 4,1) Saftstrafe und 16,8 Tage (im Borjahre 16,3) Gefängnifftrafe.

Das Strasmaß hat sich in diesem Jahre durchweg exhöht, und sind wir den Herren I. Staatsanwälten im Areise, welchen am Schlusse des Jahres 1884 wieder die sämmtlichen Anzeigen zur Kenntnisnahme unterbreitet worden sind, für die getrossene Einschärfungen in Berssolgung der Fischereisevel zu Dant verpslichtet.

Daß die neue baherische Landes Sischerei Dronung und die oberpsälzischen Provinzials

porichriften Seitens ber Bollzugsorgane gut aufgefaßt worden find und daher in befter Beite functioniren, geht aus den verzeichneten Reaten hervor, da nach dem 1. Januar und bezw. 1. Mai 1885 Reate, welche früher nicht berücksichtiget worden, zur Anzeige gelangt sind. Gehr wünichenss werth ist, daß alle zum Frevel benützten Geräthschaften consiscirt werden.

Seit dem Bestehen des Kreis-Fischerei-Bereines — 7. März 1881 — wurden nunmehr im Ganzen sür 729 Anzeigen über bestrafte Fischereistevel 2,759 M. Geldprämien bezahlt.
Für Erlegung von Fischottern wurde im Verlause dieses unseres vierten Verwaltungsjahres an Prämien, sür deren Bewerbung und ebenso zum Zwecke gleichmäßiger Vehandlung als zur hintanhaltung von Misbräuchen hohe Kreisstelle unterm 14. Februar 1885 wieder besondere Vesinmungen getroffen hat, bewilliget und aus Kreismitteln direct bezahlt, zusammen sür 14. Etiek 846 M. 141 Stück 846 M

In ber zweiten Sigung bes Deutschen Fischereitages in München wurde conftatirt, bag in ber Oberpfalz feit fechs Jahren mit finanzieller Unterftugung Seitens bes Landrathes ber Ottern= fang betrieben wird, und bis Ende Juni 1885 795 Stück erlegt worden find. Die Gesammt-Prämien hiefür betragen 4,770 M

Wir sind auch im verwichenen Jahre unserem Principe getreu geblieben und haben in Tonjequenz der vorberichtlichen Außeinandersegung mit Vertheilung von Ottereisen durch die Fischerei-Vereine oder direct an uns bekannte Kersonen derart fortgesahren, daß dis zum Heutigen 52 Ottereisen auf Vereinskosten angeschafft sind, von welchen 2 Stück mit 27 M 65 J pro 1883/84, 33 Stück mit 455 M 50 J pro 1884/85, sich verrechnet sinden, und 17 Stück mit 204 M 60 J zur Verausgabung auf 1885/86 genommen werden; im Ganzen 687 M 75 J die Vereinskasse also alse ngetragen hat. Dadei wird eine Hatzgenen hatz verlangt.

Uns genügt die Empfangsbestätigung, die Anzeige über den Erfolg und die Beitergabe der

Fallen dahin, da wo Ottern sich aufhalten.

Außer den im Borjahrsberichte bezeichneten drei Fangeisen haben wir gewählt aus der Fallensabrik der Firma Rudolph Weber in Hannau in Schlesien 9 Stück Tellereisen Nr. 126 nach Frhr. von Hannstein mit Ketten, Federhaken und Dreheisen, 3 Stück Helmtellereisen Nr. 14 mit Ketten und 9 Stück sog. Universal-Tellereisen, welch' letztere auch zum Fange von Fischraubwögeln sehr gut zu gebrauchen sind; — I Stück Tellereisen des Geschmeisemachers Martin Kreß in München haben wir durch den Privatier, Her zellereisen and kanne der der der Geschmeiser d welcher auch ben Otternfang nach seinem Suftem beschrieben hat, bezogen und endlich vom Schlosser= meifter und Gifenhandler Johann Bantoulier in Nittenau (i. D. Oberpfalz) 22 Teller- und 5 haar= oder Stangeneisen verschiedener Conftruction ansertigen lassen.

Nicht darf ferner übersehen werden und unbeachtet bleiben die Nachricht des Fischerei= Richt dars seiner uberseigen verven und undedigter die der Anglicht des Filgheters. Bereins Kemnath vom 29. Novbr. 1884, nach welcher 7 Stied Fischetern mit abgerichteten Höhnerhunden im Jahre 1884 allein und seit ca. 7 Jahren über 100 Stück erlegt worden sind, ebenso die Anzeige des Fischereis-Bereines Nittenau vom 20. Mai 1885, daß auch in seinem Fischwasserschie ein starker Fischotter erlegt worden ist. Haben wir nach dem disher Vorgetragenen möglichste Sorge zur Beseitigung oder doch wenigstens Abminderrung der directen Angrisse und Schädigung der Fischauch nach ziehen Kickeler keisen in weiter die weiter der Angrisse und die Keischer

walten lassen, so mußte sich unser Augenmerk weiter darauf richten, mit der Zeit auch die Gesahr des indirecten Nachtheils, welche in Behinderung des freien Berkehrs d. i. des Auf= und Abstieges der Fische auf den Flußftraßen durch die anläßlich der Gewerbe=Einrichtungen, Schiffsahrt, Cor=rectionen, Trift ze. nothwendig gewordenen Anlagen besteht, abzuwenden.

So find bereits der Donau entlang in den die Altwässer vom Strome abschneidenden Buhnen an von Berufssijdern bezeichneten Stellen Deffnungen oder Schliße qua Fijchpusse angebracht, über welche des Näheren im Borjahrsberichte gesprochen ift. Reichen diese Schliße jedem Basserstande entsprechend tief genng hinab, so ersüllen sie ihren Zweck vollständig; um so mehr ift zu bedauern, daß diese zur Schonung der Fische getrossene Vorrichtung auch wieder zur Frevelei ausgebeutet wird und zwar nicht blos von unberufenen und unbefugten Individuen, sondern sogar von habslüchtigen Fischern selbst, indem sie durch die Schlige kleine Kähne verbringen, die Dessungen mit Nepen absperren, das Fischvolf in den Altwässern nach allen Seiten hin durch Ruderschläge aufschreden und in die Nepe jagen. Es bedarf kaum der Versicherung, daß derartigen Misbräuchen mit den geeigneten Mitteln energisch entgegen getreten werden wird.

Gleichwohl find wir bereit, dafür zu forgen, daß noch an allen Stellen, wo für nothwendig erkannt, Berbindungen der Flußitrecke mit den Altwässern hergestellt werden; fünstig werden auch Bersuche mittelst Einsehens von Röhren gemacht werden.

Aber auch die häufig angebrachten Behren hemmen die freie Bewegung der Fifche, besonders wenn sie zur Zeit der Laiche siußauswärts steigen wollen, weßhalb spezielle Untersuchung an Ort und Stelle veranlaßt worden ist, und die Notwendigkeit des Oeffnens der Floßgassen oder der Herstellung von Fischsteigen besonderer Würdigung Seitens der General-Versammlung vorbehalten bleibt. -

#### III. Fifdereibetrieb.

Der Areisberein war wieber in ber angenehmen Lage, ben Bereinen Amberg, Remnath und Robing Zuschüffe gur Errichtung und Berbefferung von Brutanstalten zu reichen, ben Befat bes Regenstuffes mit Karpfen und Schleien, jowie die Buchtung von Gbelfischen fraftigst zu unterstützen. Auf folde Beise ist ber Regen von den betheiligten Fischereivereinen und sonstigen Interessenten vorzugsweise bei Cham, Roding, Pösing, (woselbst eine neu angelegte Brutansialt) Kirchenrohrbach und Valderbach, Nittenau und Negenstauf mithin seinem ganzen zur Oberpsalz gehörigen Lause nach im Frühjahre 1885 — wie in den Vorjahren — noch weiters mit Karpsen und Schleien bevölkert worden, und wird dieses Geichäft im Berbite de. Is. noch mit den in gepachteten Beihern bereit gehaltenen Karpfenjenlingen fortgesept, so daß im Jahre 1885 dieser Flut, istange berielbe

die Oberpfalz durchfließt, als ordnungsgemäß beseich bezeichnet werden kann. Ehe das Einsapgeichäft bethätigt wurde, sind die bezeichneten Fluhstrecken von den größeren Raubsischen — hecht und Waller — möglichst gesäubert worden; und es hat sich hiebei namentlich Naubsischen — Hecht und Waller — möglichst gesäubert worden; und es hat sich hiebei namentlich der hener consistuirte Fischerei Verein Kegenitauf dadurch ausgezeichnet, daß am 23. April 1885 allein 9 — neun — Etiäc Waller zu 295 Pfund neben dem Müsstwehr oberhalb der Regenbrücke auf ei nen Wurf gesangen worden sind, nachdem schon vorden von einzelnen Interesienten seit 3. September 1883 nach und nach 6 Stück zu 311 Pfund unschädlich gemacht waren, und alsdann noch am 24. April und 11. Juni d. I. I. Pfund zu 311 Pfund unschädlich gemacht waren, und alsdann noch am 24. April und 11. Juni d. II. I. Pfund zu Bischer sind demnach im Ganzen 17 Waller zu 600 Pfund als erlegt nachgewiesen. Dieses Ergebniß hat uns veranlaßt, die Fischerei-Interessenten aufmerksam zu machen, daß sie auch bei den in ihren Fischwassern besindlichen Wehren Nachsuche kalten. Und wirtlich ist es, soviel dis heute befannt, den Fischern von Kallmünz gelungen, im Naabslusse, werder im Herbie 1885 und Frührlahr 1886 beiegt werden sell, ebenialls einen Waller mit 79 Pfund zu bekommen.

Der Karpsenumjaß war im abgelausenen Betriebsjahre sehr rege. Ob die im April 1884 von uns bezogenen Leitomischler Streichkarpsen überall Brut geichlagen haben, darüber find wir ohne fichere Rachricht; das aber vermogen wir zu confiativen, daß bon ben in den fürftlichen Schlosweiher zu Regensburg anno 1853 eingefesten Ausfiellungs-

saft von ben ihr it ven intrituken Sahogiveriger zu keigenestung aus gewachsen sind, sindet sich Aufgenein wahrgenommen worden ist.
Daß aber diese Ledertarpfen saft um das Ganze in's Gewicht gewachsen sind, sindet sich allgemein bestätigt, namentlich durch die persöntlichen Bahrnehmungen uniers II. Serretärs, Ngl. Forstrath Herrn Hüngen und der Und herr Lehrer Haag mit dem Gastwirthe Herrn Michael Besold von dert und anderen Interessenten sechs School zusammen bezogen hatte, berichtet unterm 5. Dezember 1884, daß die vertheilte Brut nach den von ihm eingezogenen Erstwicken auf liebe ich sehr auf bewährt hat fundigungen allseits sich sehr gut bewährt hat.

Es haben nämlich die einzelnen Fischene ein Gewicht bis gu 1 Pfund erreicht und find per Schoel hochitens 4-6 Stud abgangig geworden, is daß nach den Worten des Beren Saag die Leitomijchler Karpjen jowohl wegen ihres Ruperträgnijfes, als auch ihrer Sarte halber - leptere Qualificirung möchten wir auch von anderen Abnehmern bestätiget wiffen - bestens empfohlen werden dürsten. Ferners hat Herr Rentenverwalter Melbinger von Reuth für die Zeit vom 19. April bis 30. September 1884 bei 5 Streichern einen Zuwachs von 6 Pjund und bei 216 Stück Schlingen einen solchen von 85 Pjund constatirt.

So viel steht fest, daß der Bersuch der Buchtung reiner Lederkarpfen im Großen auch in unserem Areise gerechtsertigt ericheint, und jo haben wir nach Ginvernahme von Liebhabern, welche die Reinhaltung dieser Rage in besonderen Teichen zugesichert haben, neuerdings bei der Frst. T. u. T. Rentkammer Leitomischl in Böhmen 22 Schock Leder-Karpsenbrut bestellt. Der weite Transport siel in die letzten heißen Tage des Monats April, es war der 29., an welchem die Gesichtitsleitung die Sendung in zwei großen mit Eisfächern und Blaiebulgen versehenen Verlandischern in Schwandorf felbit entgegengenommen bat. Leider war der Berluit einiger Schock zu beklagen.

Gelingt auch biefer Berjuch, dann follen von den genannten Stationen fünftighin Rarpfen-brut und Geplinge rein gehaltener Rage um magigen Breis abgegeben, und auf diese Beise die

Fortzüchtung derselben im Kreise weiter verbreitet werden. -

Runmehr auf die Züchtung der Edelfische übergehend, wird registrirt, daß sich biefelbe hauptsächlich auf Bach= und Secforellen, Aeschen und Suchen erstreckt hat.

In 30 Brutanstalten des Kreifes find gegenüber dem ganzen Empiange von 52,220 Gischeiern, welche der Teutiche Giicherei Berein gewidmet hatte, Seeforellen, Neichen, Buden, Bad faiblinge Regenbegen und Forelten 10,085 Stud - 20 Prozent - zu Berluft gegangen und 42,135 Gund — 80 Prozent — Jungbrut erzeugt worden. Von 93,000 Stud Bachforelleneitern sind in runder Berechnung 30 Prozent zu Verlust

gegangen und wurden 70 Prozent Jungsische erzielt. Bezüglich des Fortfommens und Gebeihens der am 29. Mai 1881 eingesetzten Lasbrut ichalten wir die intereffante Mittheilung des gräflich von Geinsheim'iden Deconomieverwalters herrn A. Gutermann in Schafhofen ein, nach welcher im Monat Juli 1884 an drei aufeinandersolgenden sehr heisen Tagen die Nale über Tag gang an den äußersten Rand des Bassers gekrochen und erst Abends wieder in das tiese Basser zurückgekehrt sind. Um den Beiher berum wurden mehrere tausend Aale wahrgenommen, welche eine Tänge von eirea 60 cm und ein Gewicht von 350 gem erreicht haben. Ungesähr 70 Stück sind hieder zu Grunde gegangen, was herr Butermann der großen Sige guidreibt, da die Malfijde jammtlich nach Luit geidmappt gu haben

schienen. Sollte etwa in diese Zeit der Ausstieg der Aale im Doraugebiete sallen? Unterm 31. Kärz d. Z. wurde uns vom Bayer. Fischereis Vereine die ersreuliche Nachricht zu Theil, daß der Deutsche Fischereis-Verein auch heuer wieder eine Quantität Aalsbrut sur siene Gewässer des Doraugebietes bestimmt hat, wovon I Korbe mit beiläusig 30,000 Stüd

auch unserem Bereine zur Berfügung gestellt worden sind. Am 13. April 58. Is. sind 3 körbe Aalbrut zu je eirea 10,000 Stud dahier am Bahnhose richtig eingetroffen und von der Bereinsleitung in gutem Juftande in Empfang genommen worden. Ein Korb wurde sosert zum Donauhafen am unt ren Wöhrd in Regensburg vom Fürftlichen

Generalcassa-Controleur herrn Ertl verbracht, und der Inhalt theilweise in demselben und den Donaualtwässern abwärts entleert. Ungefähr 400 Stück zeigten sich verkommen. — Alb Station Regensburg wurde der zweite Korb jojort nit dem nächsten Zuge nach Tieschenreuth an Herrn Premiersieutenant von Pechmann als II. Vorstand des dortigen Fischerei-Vereines dirigirt, welcher unterm 20. April ds. Fs. einberichtet hat, daß schon am 14. Früh 5 Uhr nach Entsernung der abgestandenen eirea 500 Stiet ungesähr 2000 Stück in die Tümpel des Actsbaches, 3900 Stück in bie f. g. Altung, 600 Stud in Die Teiche bes Beren Bormann und 3000 Stud in ben chemaligen Lindmanns Teich und Graben ausgesetzt worden find.

Von Ausschuße-Mitgliedern wurde mit Wagen der dritte Korb nach Etterzhausen übersührt, und sind circa 9920 Stück Nalbrut im unteren Naadgebiete — s. g. Gangl — ausgesetzt worden, nachdem bei diesem Geschäfte eirea 80 Stück als abgestanden bemerkt worden waren. Hiernach sind an Nalbrut eirea 29,020 Stück und incl. der nachgewiesenen Anzahl von Karpsen und Edelsücken in toto eirea 140,000 Stück gezunder Jungsühre den Kreisgewässern durch unentgeltliche Ueberlassung zugeführt worden, abgesehen von der Acquisition der Leitomischler Karpfen und den sonstigen Zugängen, welche einzelne Züchter durch Ausstreisen selbstherangezogener Streichsische gewonnen und nachweisdar versetzt haben.

### V. Vermischte Mittheilungen.

Schilltrausport. Die Fischermeister Englberger von Pfatter und Alkofer von Schwandorf haben am 19. November 1885 die zweite Ueberführung von Schill= fischen aus der Donau in die Naab vorgenommen. Zum Transport wurde ein Faß mit Geblafe nach dem Syftem des herrn Regiments-Auditeurs Zenk zu Bürzburg verwendet, welcher 6 jolder Täffer bem oberpfälgifchen Rreis-Fischereivereine auf Unsuchen jum Gebrauche überlaffen hatte. Schon früher hatten fich diese Fässer als vorzüglich geeignet erwiesen und auch dießmal ist die lleberführung der Fische ohne den geringsten Berluft gelungen. Unter den auserlesenen Fischen befanden sich wahre Prachtstück; darunter ein schöner Mutterfisch mit 8 bis 9 Pfund. Die Aussetzung erfolgte an einer anderen, ebenfalls forgfältig ausgewählten Stelle als diejenige, welche bei dem Transporte vom 27. Oftober gewählt war. Am 2. Dezember ds. Is. hat der dritte Trans= port von Donauschillen in den Naabfluß stattgefunden. Da die Wasserverhältnisse der Donau bei Pfatter laut der Erklärung der dortigen Fischerei-Innung den Fang einer größeren Anzahl von Schillen daselbst nicht mehr möglich machten, wurden biese von Straubing bezogen, wo noch ein Vorrath von solchen vorhanden war. Die Ueberführung erfolgte wieder auf der Eisenbahn in den Morgenftunden von 5,30 von Straubing ab bis Mittags 11 Uhr zu Schwandorf mit durchaus zufriedenstellendem Erfolge. Nur einige der kleineren Stücke sind dießmal in Folge der plöglich eingetretenen warmen Witterung erlegen. Das Gewicht der bis jett in die Naab überführten Schillfische beträgt nunmehr bereits über einen Zentner. Daß dieselben in der Naab gedeihen und sich fortpflanzen werden, unterliegt feinem Zweifel, geht aber außerdem mit Sicherheit daraus hervor, daß Schillfische, von den beiden ersten Ginsetzungen herrührend, in der Naab, wo diese Fischgattung bisher gänzlich unbekannt gewesen ist, gesehen wurden und 1 Exemplar jogar gefangen worden ist. Selbstverskändlich ist der Gefangene sofort dem Fluffe zurud gegeben worden. Es ift zu erwarten, aber auch nothwendig, daß mehrere Jahre hindurch diese Fischgattung in der Naab geschont und jedes zufällig gefangene Stud wieder in den Blug eingesetzt werde, weil außerdem die wohlwollende Absicht, einen der edelsten Fische dorthin zu verpflanzen, nicht erreicht und die Fisch= wasserbesitzer des ihnen zugedachten Rugens nicht theilhaftig würden.

Fischereigesetzgebung. Seit dem 25. April 1885 besteht bekanntlich in Dester= reich ein Reichsfischereigeset. Rach seinem Inhalte, auf ben wir nächstens einmal naher gurudgutommen gedenken, lagt dasselbe der Landesgeset gebung in den ein= zelnen Kronländern des öfterreichijchen Staates weiten Spielraum. Auf der Grundlage des Reichsacsches werden fich baber auch voraussichtlich statt der bisherigen sog. probi= jorischen Fischereigesetze der verschiedenen Kronlande die definitiven Landes= Fischereigesetze für lettere aufzubauen haben. Nach den "Mittheilungen des öfterreichischen Gifcherei = Bereins" ift übrigens die Borloge Diesbezüglicher Entwürfe an Die

Einzellandtage wohl im Jahre 1886 zu erwarten. Ingwischen wurde am 5. Mai 1885 auch ein weiteres Landes-Fischereigeset, nämlich für Böhmen, datirt vom 9. October 1883, nebst Ausführungsverordnung vom 24. April 1885, publicirt. Letztere setzt namentlich die Schonzeiten fest und zwar auf der Grundlage des Individualschonzeit= instems mit Marktverbot, was wegen der nachbarlichen Beziehungen zu den deutiden Landen des Elbgebiets fehr zu begrußen ift. In diefer hinficht find namentlich bemerkens= werth die Bestimmungen jum Schute des Wanderlachfes, welcher in Bohmen Individual= Schonzeit vom 15. Ceptember bis Ende Dezember und ein Minimalmaß von 50 Centimeter (und zwar sogar in der fürzeren Messung vom Auge bis zur Schwanzflosse) genießt. Dabei ist noch weiter für diejenigen durch besondere Verordnung zu bestimmen= ben Gemäffer, in welchen ber Gifchbestand theils ausschließlich, theils vorherrichend aus dem Lachje und der Forelle besteht, der Fischfang in der Zeit vom 15. September bis Ende Dezember überhaupt unterjagt, vorbehaltlich gewiffer zu gestattender Ausnahmen für den Sand-Angelfang der nicht in Schonzeit begriffenen Gicharten. Erlaubniß zum Jang von Schonfischen für Zwicke ber fünftlichen Gischzucht oder zu wissenschaftlichen Untersuchungen ist vorgesehen. Der Marktverbot gilt "ohne Rücksicht auf die Provenienz der Fische", was für wechselseitige Sintanhaltung von Umgehungen der Schongebiete, namentlich im Grangverkehr um fo zweddienlicher ift, nachdem auch in Bapern der gleiche Grundfat gilt.

Schädigung der Gischerei durch Hochwasser in Tirol. Die "Desterreichische Forst-Zeitung" schreibt: "Die Ende September in Tirol fast allgemein schädigend aufgetretene Ueberschwemmung hat auch heuer der Fischerei einen nicht unbedeutenden Schaden zugefügt. Rach dem Ablaufe der Hochwäffer fand man in den 28 efenbertiefungen und Ackersurchen eine Menge todter Fische von allen Gattungen und Dimensionen. Um allerhäufigsten jedoch fand man Jungfische im Alter von ein und zwei Jahren. Mehrere Bache waren mit Jungfischen in ben letten zwei Jahren recht gut besett worden, um so die darniederliegende Fischerei fünstlich zu heben. Leider ift nun die Mühe und die Hoffnung auf Besserung abermals zu nichte gemacht worden. Im Inn: thale fand das hochwasser nicht mehr viel zur Bernichtung vor. Denn langs der Etrede ber Arlbergbahn hatten die Arbeiter mahrend der Zeit des Baues ichon alle Bache bis auf das fleinste Tilchen ausgefangen. Das Darniederliegen der Gischerei in nahezu allen Theilen Tirols ift um jo bedauerlicher, als fich besonders im Sommer bei den gahlreichen Fremden ein guter Abjat fande. "Da es die "Cefterreichische Forft = Beitung" ift, welche dies schreibt, fo nehmen wir Beranlaffung ju einer Randbemertung. Betannt= lich liegt eine der Hauptursachen der neuerlich so häufigen großen lleberschwemmungen in den öfterreichischen Albenländern in dem Mahlhiebe der Bergwaldungen, in der Ent= blößung der Gebirgsftöde von Schukwaldungen. Hatte darum die internationale Fischereiconfereng in Bien nicht vollstes Recht, wenn fie auch im Intereffe ber

Fischerei eine schonende Waldwirthschaft begehrte ?!

Nale im Donangebiet. Nach, dem Circular des Deutschen Fischerei-Bereins 1885 Nr. 4 ift es heuer noch gelungen, junge Aale von Schaffhausen in die Donau zu bringen. Nach den vorliegenden Berichten des Herrn Präsidenten Moser-Ott und des Herrn Stadtschultheiß Storz in Tuttlingen sind 60 Ailo gesunde frische Aale an geeigneten Stellen bei Tuttlingen in die Donau ausgesetzt worden. Bermuthlich waren diese Aale einsährig. Davon gehen 40 50 Stüd auf 1 Kilo. Somit dürsten in diesem Kalle 2500—3000 junge fräftige Aale in den Donaustrom gesommen sein.

Borlejungen über Fischerei und Fischzucht an der Hochichtle für Bodenkultur in Wien. Für die Abhaltung jolcher Borlesungen ist der Cesterreichische FischereisBerein schon im Jahre 1880 eingetreten, aber erst im Sommersemester des Schuljahres 1884/85 ist es zur Realisirung seiner diesbezüglichen Bestrebungen getommen. Ter in Wien als prattischer Arzt lebende Prosessor Dr. Raphael Molin, Bersasser des bekamten Werfes, "Nationelle Zucht der Süswassersiche", bat in dem bezeichneten Semester an jener Hochschule über Anatomie, Physiologie und Entwidtungsgeschichte im Allgemeinen, dann über Teichwirthschaft der Sommerlaichsische und der Nale öffentlich

gelesen. Die Vorlesungen waren sehr fleißig besucht. Im Wintersemester 1885/86 wird Professor Dr. Molin an der Hochschule über fünstliche Fischzucht und insbesondere über Teichwirthschaft der Winterlaichfische Vorlesungen halten.

(Mittheilung des Desterreichischen Fischerei-Bereins.)

Fische zu mariniren, besonders geeignet für Huchen, Aeschen, Forellen und Saiblinge. Der Fisch wird in Stücke geschnitten, ftart eingesalzen, in Butter und Del etwas rasch gebraten, auf Teller gelegt, aber nicht übereinander. Bevor der Fisch vollkommen ausgekühlt ift, wird er in ein Gefäß von Porzellan oder Glas fest eingeschichtet und folgende Beize, wenn selbe noch lauwarm ift, darüber gegeben, so daß der Fifch gang bedectt ift. Beige: Bom feinsten Olivenöl für ein Rilo Fifch drei Deca Del läßt man mit zu Scheiben geschnittener Zwiebel kochen, bis die Zwiebel gelb wird, dann bermischt man das tochende Del mit schon warm gestelltem, guten Effig, läßt das zusammen mit ganzem Gewürz (weißem Pfeffer, Nelken, Neugewürz), etwas Lorbeer= blättern, Beigkräutern und Schalotten einmal auftochen und dann auskühlen. Effig nimmt man so viel, daß man genug Marinade befommt, um den Gisch vollständig zu deden. Das Gefäß wird mit einem gut schließenden Dedel zugededt oder mit Papier zugebunden. Benn man Fischstücke herausgenommen und die übriggebliebenen nicht mehr von der Beize bedeckt würden, muß man sie entweder täglich mit der vorhandenen Beize be= gießen, oder man gibt noch Effig nach Bedarf daran. (Mittheil. des öft. Fischereivereines.)

### VI. Fifderei- und Fifdmarktberichte.

Samburg, 8. Dezember. (Seringe.) Der Martt ift bis jest ruhig, nur find die größeren

Samburg, 8. Dezember. (Heringe.) Der Markt ist bis jest ruhig, nur sind die größeren Heringe besser gesucht. Kausmanns Keringe sanden Rehmer, welche 24 bis 27 M zahsten. Für große Fsländer wurde ein Preis von 37 bis 38 M erzielt. — Austern. Natives 20 M, Holsteinische 10 bis 12 M, Holsteinische 13 M, Nordse 7 M, Bluo points 5 M. Der Zoll sür Ausstern beträgt jest 50 J gegen schlere 24 J per Kilo.

Samburg-Altona, im Dezember. An beiden Märkten waren Sees und Elbsische und wurde en gros bezahst sir: Schellsisch 3 dis 4 M, Schollen 2 dis 16 M, Elbbutt 1,50 dis 6 M, Sture 0,80 dis 1,50 M per Stieg, Seezungen 0,85 dis 1,40 M, Steinbutt 90 J, Kabeljau 20 J, Lachssprellen 90 J, Lachse 1,80 dis 2,20 M, Sandarten 60 dis 85 J per ½ kilo, Stint 0,60 dis 1 M per kleinen Korb, Dorsch 4 bis 5 M 50 per Korb.

Rendsburg, im Dezember. Bei ziemsich sehhaftem Markte, auf welchem namentlich Butte, Dorsche, steinere Brachsen, Schollen, Kothaugen und Lase, sowie einzelne Lachse ausgeboten wurden, stellten sich die Preize sür Dorsche auf 10 dis 30 J per Stüd, Brachsen 40 dis 60 J, Karpsen 1 M, Kothaugen 20 J, Hechte 60 J, Aale 60 dis 80 J, Lachse 80 J, Schollen 25 J, Seezungen 1 M. 20 J per ½ Kiso, Bücklinge 10 dis 20 J, Seporten per Wall 1 M, 6 St. 10 J.

Reustadt (i. Polssein) a. d. Offsee, 8. Dezember. Man berichtet von dort, daß der Dorschsang bis dahin nur von geringem Ertrage ist und daher die Versandsquantitäten nur klein sind. Die Waare ist meistens klein. Wenn nun auch ein Grund dafür in der geringen Knzahl von Familien stein. Wenn nun auch ein Grund dafür in der geringen Knzahl von Familien steinen der Kobb en (Seehunde) zu sucher Grund für den geringen Knzahl von Familien steinen der Kobb en (Seehunde) zu sucher Grund für den geringen Knzahl von Familien steinen der Kobb en (Seehunde) zu sucher Grund für den geringen Fang in dem häufigen Erscheinen der Kobb en (Seehunde) zu sucher Grund für den geringen Knzahl von

Kamtlien liegen mag, die den Fang betreiben, jo ist ein zweiter Grund fur den geringen Fang in dem häusigen Erschienen der Nobb en (Seehunde) zu suchen.

Ellerbeck, am Kieserhafen, 7. Dezember. Während in Eckernsörde großer Fang gewesen ist in den letzten Tagen, so daß den hiesigen Räucherern viel Sprott verkaust wurde, ist hier sast gar nichts gefangen worden. Der Preis ist sür das Wall in grüner Waare auf 40 z heruntersgegangen. Ebenfalls sind reichtiche Zusuhren an schwedischen Heringen angesangt, welche mit 13,10 M per Kiste von 8 Kubiksuß bezahlt wurden. Neu ist die Sendung von Heringen aus dem Lymjord, die sich per Wall grün auf 2 M 50 z stellen. W. L.

Ropenhagen, 8. Dezember. Die Zusuhren an Groß Deringen, schwedischen, waren bedeutend geringer wie in der vorigen Woche. Bei sehaftem Verkauf ging der Preis auf 13 dis

14 Kronen. Später wurde zu 9 bis 10 Kronen von den Räucheren ausgeboten.
Die heurige Shetlandische Geringssischerei ist sehr günster ausgeboten.
Die heurige Shetlandische Geringssischerei ist sehr günstig ausgefallen. Im Ganzen wurden auf den Shetlands Inseln 330,000 Fässer heringe gesalzen oder geräuchert, wovon 310,000 Fässer nach dem Continent und 20,000 nach England verschisst wurden. Der Gesammtwerth dieser Heringe übersteigt 400,000 Psund Sterling. Mit dem Heringssang waren etwa 800 Böte beschäftigt; das Einsalzen und Känchern der schmackhaften Fische wurde von 80 großen Räucherei = Etablissements besorgt und die Gesammtzahl der von dem Heringssang und Pandel lebenden Personen wird auch über 10,000 geschätzt. E. B.

Die nächste Bochen-Berfammlung bes Baper. Gifcherei-Bereins findet ausnahmsweife am Mittwoch, den 23. Dezember 1885 Abende, ftatt.

#### Inserate.

# Die kischzuchtanstalt des Bayer. Fischereivereins

fiefert in der Winterperiode 1885/86 embryonirte Edelfischeier nachbezeichneter

Arten zu beigesetzten Preisen pro Tausend:

Bachforellen (Trutta fario) 5 M; Baibling (Salmo Salvelinus) 6 M; Renke und Bodenrenke (Blau- und Sandselchen; Coregonus Wartmanni und Coregonus Fera) 2 M. — Mitglieder des Bayer. Findereivereins erhalten 10% Rabatt. Renteneier werden in der Regel nur in Posten von wenigstens 10,000 Stud abgegeben. - Berpadung wird eigens, aber billigft berechnet. Borto und Wefahr der Sendung ju Laften der Berren Befteller. - Gur guten Ausfall der weiteren Brutung wird nicht garantirt. Auf Jungbrut von Foreffen und Saiblingen werden Beftellungen ichon jest vorgemertt und je nach dem Brutergebnisse erledigt. Preis für das Tausend 15-21 M Adrelle: München, Sonnenkraße 7/3 r.

## Das Fischant Seewiese bei Gemünden a./Al. (Banern)

bietet an: Gier und Brut von Bady= und Secforelle, Saibling, Lochleventrout; einfommerige Spiegel:, Leder= und Gdelfarpfen, Goldorfen, Goldichleien ac. = Billige Breise, beste Bedienung. Preististe zur Verfügung.

alle Gattungen, six und sertig und imprägnirt, nebst Gebrauchsanweisung, - Ersolg garantirt, — empsichlt Meh. Blum, Rehisabritation und Rehe-Imprägnir-Ansiati in Konstanz, Baden. — Preiseourant frei. — Specialitäten: Zugnete sür See'n, Teiche, Ströme und Küsse. — Stells und Treibnete, einsache und dreibade sür See'n und Teiche. — Spannnete sür Wäche und Grüben. — Lachsgarne. — Stangengarne, Spreitgarne, Wurfgarne, Senknete, Treibs und Streichbären, Reusen und Flügel-Reusen ze — Sämmtliche Netze zur künstlichen Fischzucht. — Auch übersnehme ich größere Possen Rethe zum Imprügniren, — hell oder dunkel, wodurch die Netze wenigstens noch einmal so lange halten, und auch viel besser sischen.

Bitte zu verlangen.

## 2'robenummern

Bitte zu verlangen.

der Zeitschriften :

Wiener Landwirthschaftliche Zeitung Medasteure Dugo S. Sitschmann und Dr. Josef Effert. Gahrlich 104 Mummern. Folio. Bierteljährlich bei ben Reichspoftamtern. [Rr. 5581] M. 6.25.)

Desterreichische Forst=Zeitung Resatteur Professor Gruft Gustan Dempel. (Jährlich 52 Nummern. Folio. Bierteljährlich bei ben Reichspoftämtern [Der. 3917] M. 5 .-.)

Allgemeine Wein=Zeitung Redatteur Projessor Dr. Josef Berich. (Jährlich 52 Rummern. Folio. Bierteljährlich bei den Reichs (Jährlich postämtern (Nr. 105) M. 5,-.)

Der praftische Landwirth Medasteur Adolf Lid. (Jährlich 52 Rummern. Lexiton-Ottav. Bierteljährl, bei den Reichspostämtern | Nr. 4221

Der Dekonom Redakteur August Wohl. (Jährlich 24 Nummern. Legikon-Oktav. Gang-jährig bei den Reichspostämtern. Rr. 3894 M 2,40.)

stehen auf Berlangen mittelft Rorrespondenzkarte Jedermann und überallhin franto zur Berfügung.

Dugo D. hitschmann's Journalverlag Bien, I., Dominikanerbaffet 5.

## Grotten: Tuffsteine,

Aquarien, Terrarien, Basen, reizende Burg-Ruinen-Einsähe, Aquarienpstanzen, f Ameisen - Eier prima à Pfund 1,25 M Victsad prämitet. C. A. Dietrich, Klingen-Greussen.

## Forelleneier ==

gut angebrütet, hat per kommende Saison noch etwa eine Million abzugeben 2b Forellenzuchtanstalt Kleinostheim a. M.

Auf dem Fischgute Seewiese bei Gemünden a/M. fann ein Eleve oder Fischmeisterlehrling eintreten. Näheres bei der Verwaltung. 2b

## Angebrütete Forelleneier

3u berkaufen:
1000 Stück um 5 M; 10,000 Stück um 48 M;
20,000 " " 90 M; 50,000 " " 200 M;
1000,000 Stück um 350 M

inclusive der Emballage ab hiesiger Posistation gegen Nachnahme durch die Graf Vaffsp'sche Centralbuchhaltung Szomofann, Prese burger Comitat, Ungarn.

## Fischerei:Anwesen.

(Forellenzucht) Etablissement ersten Ranges, in flottem Betrieb, verkäuslich. Anfragen beförbern unter W. B. 582 G. L. Daube & Co. in Nürnberg.

## Ankündigung.

Nachdem die "Bayerische Fischerei-Zeitung" zehn Jahre ihres Bestehens zurückgesegt und sich während dieser Periode eine stattliche Verbreitung in den weitesten Areisen errungen hat, wird dieselbe nach Beschluß der Generalversammlung des Baherischen Fischerei-Vereins als Herausgebers des Blattes mit Veginn des elsten Jahrgangs unter einer kleinen Modisication ihres Titels erschenen. Unser Blatt — in seinem Vestande unverändert dasselbe bleibend — wird sortan die Vezeichnung sühren:

## Fischerei: Seitung.

Neue Lolge der Banerischen Lischerei-Beitung.

Mit diesem Beichlusse gedenkt der Baherische Fischerei-Verein, nachdem er sein Blatt schon seit längerer Zeit in den Dienst der allgemeinen Fischereisungestellt hat, diesen sachlich allgemeinen Charafter auch äußerlich zum Ausdruck zu bringen, ohne die für uns hocherfreutiche Thatsache zu verwischen, daß die "Bayrrische Fischerei-Britung" diesenige ist und bleibt, welche in freudiger Hingebung an die Gesammtheit den Entwicklungsgang zu einer ehrenden, allgemeinen Stellung genommen hat.

In Bezug auf Berlag, Redaction, Administration, Format, Abonnesmentssind Inserationsbedingungen bleibt es ganz wie bisher. Unser Blatt wird auch sachlich seine bisherige Tendenz beibehalten, welche ihm so viele Freunde errungen hat. Wir bitten, daß diese uns treu bleiben und zu weiterer Berbreitung unseres Organs für gemeinsame Interessen das Ihrige gütigst beistragen möchten.

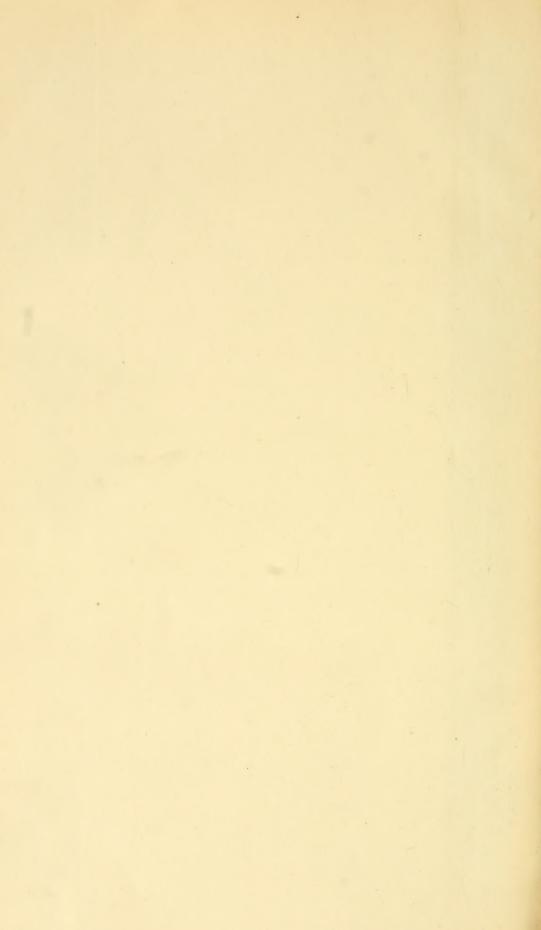
Alle Postanstalten und Buchhandlungen des In- und Auslandes nehmen Bestellungen an. Der Preis ist so ungewöhnlich niedrig, daß jeder Fischereiinteressent das Blatt sich batten kann. Juscrate sinden durch dasselbe bei dessen hoher Auslage billig die weiteste Verbreitung durch ganz Deutschland, Desterreich, Schweiz und darüber hinaus.

Vom Jahrgange 1886 an wird auch Titelblatt und Register am Jahresschlusse beigegeben. Ferner beabsichtigen wir, für die ersten zehn Jahrgänge der Bayerischen Fisch erei- Zeitung ein Gesammtregister herzustellen, wenn sich hiefür so viele Subscribenten sinden, doß wenigstens die Selbstkosten gedeckt sind. Mit einer unserer nächsten Rummern werden wir hierauf bezügliche Subscriptions Formulare zum gefälligen Gebrauche versenden. — So gehe denn die "Bayerische Fischerei-Zeitung" auch in ihrem nenen Gewande fröhlich und getrost ihren Weg!

Die Redaction und Administration.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Staudinger in München.
Rgl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München.
Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.
Die nächste Rummer erscheint am 1. Januar 1886.





3 2044 093 327 93

